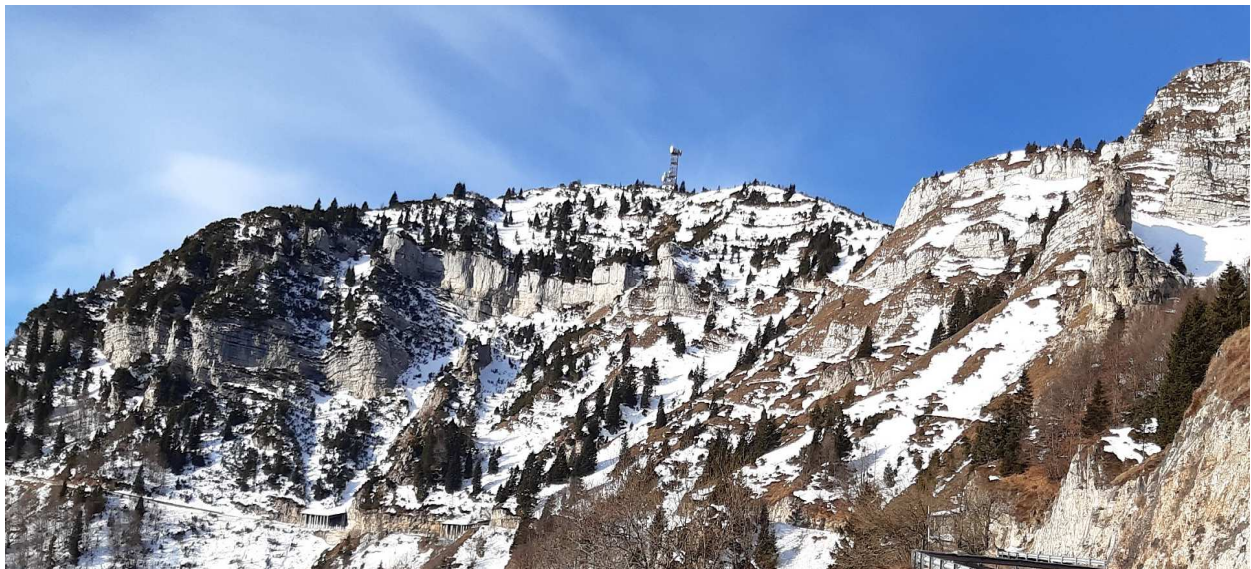


Rapporto sulla risorsa idrica in Veneto

al 31 gennaio 2024



Progetto e realizzazione**DRST - Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio***Stefano Micheletti* (Responsabile della struttura)**Coordinamento tecnico-editoriale***Sara Pavan* (UO Idrologia)**Autori***Marco Sangati* (UO Idrologia)*Alessandro Vianello* (UO Idrologia)*Irene De Lillo* (UO Meteorologia e Climatologia)*Francesco Rech* (UO Meteorologia e Climatologia)*Paola Bortot* (UO Idrologia)*Gianmario Egiatti* (UO Idrologia)*Daniele Malagugini* (UO Idrologia)*Bruno Renon* (UO Idrologia)*Emanuele Preciso* (UO CFD)*Giuseppe Crepaz* (UO Neve, Valanghe e stabilità dei versanti)*Mauro Valt* (UO Neve, Valanghe e stabilità dei versanti)

Foto di copertina: Monte Campomolon – Tonezza del Cimone (VI)

È consentita la riproduzione di testi, tabelle, grafici ed in genere del contenuto del presente rapporto esclusivamente con la citazione della fonte

Febbraio 2024

Indice

Sintesi della situazione	2
Precipitazioni del mese (mm) e bilancio idroclimatico (P-ETP).....	6
Precipitazioni del mese medie per bacino idrografico e territorio regionale	7
Stima degli afflussi meteorici del mese (Mm ³) sul territorio regionale (periodo 1994-2024)...	7
Indice SPI (Standardized Precipitation Index) riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.....	8
Precipitazioni cumulate anno idrologico, medie per bacino idrografico e territorio regionale...	9
Stima degli afflussi (Mm ³) dall'inizio dell'anno idrologico	10
Precipitazioni: dati mensili per zone idrologicamente omogenee	10
Andamento delle precipitazioni ed indice SPI medio per zone idrologicamente omogenee ...	11
Condizioni di innevamento delle Dolomiti e Prealpi Venete	19
Equivalente in acqua (SWE) del manto nevoso	23
Situazione del Lago di Garda.....	24
Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto.....	25
Situazione delle acque sotterranee	27
Situazione dei corsi d'acqua	32
Temperatura media giornaliera: andamento in quattro stazioni di monitoraggio rappresentative	38

Sintesi della situazione

Precipitazioni Nel mese di gennaio 2024 sono caduti mediamente in Veneto 82 mm di precipitazione; la media del periodo 1994-2023 è di **59 mm** (mediana 47 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale sono **superiori alla media (+40%)** e sono stimabili in circa **1505 milioni di m³** di acqua. Le massime precipitazioni del periodo sono state registrate dalle stazioni di: Rifugio la Guardia (Recoaro Terme VI) con 174 mm, Valpore Monte Grappa (Seren del Grappa BL) con 168 mm e Turcati (Recoaro Terme VI) con 158 mm. Per la Pianura si citano i 131 mm caduti a Fossalta di Portogruaro (VE). Le minime precipitazioni sono state rilevate in Provincia di Rovigo dalle stazioni di Sant'Apollinare con 38 mm e di Adria loc. Bellombra con 39 mm e nel Bellunese settentrionale dalle stazioni di Cortina d'Ampezzo con 32 mm e di Casamazzagno (Comelico Superiore) con 42 mm.

Nel mese di gennaio i giorni con le precipitazioni più significative sono stati:

- 1: conclusione dei fenomeni iniziati il giorno 31 dicembre; le quantità di pioggia registrate sono state, seppur diffuse su quasi tutto il territorio, in genere modeste e più abbondanti (8-12 mm) sul bellunese orientale;
- 5-7: precipitazioni su tutto il Veneto e comprese tra i 20 e i 130 mm. I valori più elevati (maggiori di 70 mm) sono stati registrati sulla provincia di Treviso, sull'alto veneziano e sul vicentino centro settentrionale;
- 17-19: piogge diffuse su tutta la regione, con valori compresi tra i 6 e i 49 mm; le piogge più copiose sono cadute sull'alto veronese, vicentino e trevigiano centro settentrionali e alto veneziano.

A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2023, sono state riscontrate ovunque condizioni di **surplus pluviometrico** del: +78% sul Lemene, +73% sul Sile, +68% sulla Pianura tra Livenza e Piave, +58% su Livenza e Tagliamento, +46% sul Bacino Scolante, +43% su Fissero-Tartaro-Canal-Bianco e sul Brenta, +39% sull'Adige, +29% sul Po e +16% sul Piave.

Le precipitazioni dell'anno idrologico 2023-24 (da ottobre a gennaio) registrate sul Veneto sono mediamente di **436 mm**; la media del periodo 1994-2023 è di **383 mm** (mediana 349 mm). Gli apporti del periodo sono **leggermente superiori alla media (+14%)** e sono stimati in circa **8028 milioni di m³** di acqua.

Le massime precipitazioni del periodo sono state registrate dalle stazioni di: Soffranco (Longarone BL) con 952 mm, Rifugio la Guardia (Recoaro Terme VI) con 938 mm, Valpore Monte Grappa (Seren del Grappa BL) con 932 mm, Turcati (Recoaro Terme VI) con 929 mm e Col Indes (Tambre d'Alpago BL) con 906 mm.

Le minime precipitazioni sono state rilevate dalle stazioni di: Concadirame (Rovigo) con 171 mm, Frassinelle Polesine (RO) con 178 mm, Sant'Apollinare (Rovigo) con 188 mm e San Bellino (RO) con 189 mm.

A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2023, sono state riscontrate condizioni:

di surplus pluviometrico del: +28% sul Piave, +25% sul Livenza, +20% sull'Adige, +17% sul Tagliamento, +16% su Sile, +12% su Po e su Pianura tra Livenza e Piave, +11% sul Brenta e +10% sul Lemene;

nella media Bacino Scolante (0%);

di leggero deficit pluviometrico del -10% sul Fissero-Tartaro-Canal-Bianco.

precipitazione media in Veneto	ott-2023	nov-2023	dic-2023	gen-2024	cumulata dal 01 ott (ultimo quadrimestre)	ultimo trimestre	ultimo bimestre
mese (mm)	176	115	63	82	436	260	145
media storica (mm)	107	135	82	59	383	276	141
scarto (%)	64%	-15%	-23%	39%	14%	-6%	3%
scarto (mm)	+69	-20	-19	+23	+53	-16	+4

Indice SPI Per il periodo di 1, 3, 6 e 12 mesi: normalità pressoché su tutto il Veneto ad eccezione del trevigiano settentrionale e dell'alto veneziano, nell'intervallo temporale di 1 mese, dove sono presenti segnali di umidità moderata.

Riserve nivali La temperatura molto mite della terza decade del mese di gennaio (+4.5° C rispetto alla media), terzo valore dal 1991 (2008 e 2002 le due decadi estremamente calde), ha reso gennaio mite (+1.5°C). Le prime due decadi sono state solo leggermente più fresche (-0.3, -0.5 °C). Il giorno più freddo è stato il 20 gennaio, giorno fin ora più freddo dell'inverno (assieme al 3 dicembre) e il più caldo il 24. Nel corrente mese nelle Dolomiti sono caduti 30-50 cm di neve a fondovalle (1200 m circa), 70-80 oltre i 1600 m di quota. Nelle Prealpi vicentine sono caduti 80-100 cm di neve fresca già a 1600 m di quota, nelle veronesi 40-60 e nelle bellunesi 25-45 cm di neve. Le temperature miti della terza decade del mese, associate a venti anche di föhn, hanno determinato una importante fusione della neve lungo i versanti al sole, mentre in ombra la fusione è stata limitata. Il giorno 24 gennaio la neve è umida in superficie fino oltre i 2200 m al sole e fino a 1900 in ombra.

Gli episodi nevosi, dopo la nevicata a cavallo dell'anno con neve a 900 m in Dolomiti e a 1400 m in Prealpi e apporti di neve fresca di 10-25 cm in quota nelle Dolomiti, pochi cm nel fondovalle e 5-15 cm a 1600 m nelle Prealpi, sono principalmente due. Il primo episodio quando il giorno 5 gennaio, nel pomeriggio inizia un nuovo peggioramento del tempo. Sabato 6 gennaio la neve arriva a 750 m di quota. Il limite neve/pioggia si innalza poi e la neve si inumidisce fino a 2000 m già nel corso della mattina. Dopo una breve parentesi, sabato sera riprende a nevicare fino domenica mattina. Gli apporti complessivi sono di 40-50 cm a 2000 m nelle Dolomiti, di 5-10 cm nel fondovalle delle Dolomiti settentrionali e di 15-30 cm in quelli delle Dolomiti meridionali. Nelle Prealpi vicentine gli apporti già a 1600 m di quota sono di 60-70 cm con neve fresca anche a 1000 m (Asiago), nelle veronesi di 30-50 cm e nelle Bellunesi di 20-30 cm a 1600 m. Il secondo episodio è fra il 17 sera e il 19 mattina, quando una perturbazione interessa le Alpi e anche gli Appennini. Il 17 la neve arriva debole anche nella conca del bellunese mentre il 18 la neve è a 750 m con limite della pioggia in innalzamento fin oltre i 1300 m a fine episodio. Gli apporti complessivi sono di 10-20 cm di neve fresca in quota nelle Dolomiti e di 5-10 nel fondovalle. Pochi cm di neve arrivano anche ad Asiago e su tutte le Prealpi. Con queste neviccate, il cumulo di neve fresca dal 1° ottobre al 31 gennaio è ancora inferiore del 20%, che corrisponde a circa 50 cm di neve fresca in quota nelle Dolomiti e di oltre il 40% nelle Prealpi (mancano quasi 80 cm di neve fresca).

L'indice di spessore del manto nevoso H_{Simed} , il 31 gennaio, è basso ma nella norma nelle Dolomiti, con 69 cm (norma 50-104 cm) e anche nelle Prealpi con 28 cm (norma 26-67 cm). La copertura nevosa sulla montagna veneta (SCA-Snow Cover Area) il giorno 31 è di 2300 km² con oltre l'80% dei pendii innevati oltre i 1600 m di quota. La densità della neve in quota è mediamente di 280-300 kgm⁻³.

La risorsa idrica nivale, al 31 gennaio, è di 133 Mm³ nel bacino del Piave, 82-90 Mm³ nel bacino del Cordevole e di 90-102 Mm³ nel bacino del Brenta. L'indice SSPI (Standardized Snow Pack Index) della risorsa idrica nivale è nella norma (-0.04) su base 1991-2020. I valori di questo indice sono definiti a livello europeo.

Lago di Garda Il livello del lago, in lieve calo dall'inizio del mese corrente, alla data del 31 gennaio si mantiene decisamente superiore rispetto al livello medio mensile ed è **compreso tra 75° e 95° percentile**.

Serbatoi Nei principali serbatoi del Piave i volumi invasati risultano nel complesso in lieve calo nel mese di gennaio; il volume totale al giorno 31 gennaio è di **91.0 Mm³** (-13.5 Mm³ dalla fine di dicembre), pari al **54% di riempimento**, valore nella media del periodo (-10%, -9.8

Mm³) e che si pone al **24° percentile**, superiore al 2022 (+9.4 Mm³), ma inferiore al 2023 (-21.0 Mm³) e al 2021 (-28.5 Mm³); rispetto ad alcuni anni critici del passato il volume invasato risulta superiore al 2003 (+7.7 Mm³) e 2012 (+23.6 Mm³) ma inferiore al 2007 (-23.4 Mm³) e 2017 (-24.6 Mm³). Relativamente ai tre principali serbatoi, al 31 del mese:

- Pieve è al 28% di riempimento, un valore simile all'anno scorso, ben sotto la media storica (-52%) e al 3° percentile;

- S. Croce è al 74% di riempimento, sopra la media (+21%) e al 76° percentile;

- Mis, in rapido calo nel mese come è successo anche altre volte a gennaio, è al 41% di riempimento, sotto la media (-34%) e al 21° percentile.

Sul serbatoio del Corlo (Brenta) il volume invasato, in lieve incremento nel corso del mese di gennaio, al giorno 31 gennaio è di **25.0 Mm³**, (+1.9 Mm³ dalla fine di dicembre), pari ad un **riempimento del 65%** e prossimo alla media del periodo (-2%, -0.7 Mm³) e pari al **43° percentile**, valore superiore al 2022 (+11.8 Mm³) e simile a 2021 (-1.3 Mm³) e 2023 (+2.7 Mm³). Rispetto ad alcuni anni critici, il volume al 31 gennaio risulta inferiore al 2003 (-11.5 Mm³) e al 2007 (-5.7 Mm³), poco superiore al 2012 (+3.0 Mm³) e in linea con il 2017 (+0.5 Mm³).

Falda

Le precipitazioni del 4-6 gennaio (e in misura inferiore quelle del 17-19) hanno in generale causato una lieve fase di ricarica con un successivo calo dei livelli in modo che **l'intero mese risulta nel complesso stazionario**. In generale, **se si esclude l'alta pianura veronese**, dove il deficit rispetto alla media è in calo ma ancora consistente, si ha una situazione con **livelli nella media per il periodo**. In particolare:

- nel settore occidentale (alta pianura veronese) nel mese di gennaio, come usuale trend stagionale, livelli in calo anche se con ritmi leggermente inferiori a quelli usuali; la variazione complessiva nel corso del mese è di -23 cm a Villafranca e -33 cm a San Massimo; il confronto tra valore medio mensile e atteso è pari a -98% per la stazione di Villafranca e -77% per San Massimo, con percentili a fine mese pari rispettivamente al 4° e 9°;

- nel settore centrale (alta pianura vicentina e padovana), la stazione di Schiavon risulta abbastanza stazionaria per l'intero mese mentre a Dueville e Cittadella si registrano incrementi nella prima metà del mese e cali nella seconda metà; a Dueville la variazione netta nel corso del mese è stata di +9 cm e si registra una media mensile pari a +6% rispetto a quella storica e un livello a fine mese pari al 61° percentile; per la stazione di Schiavon gli stessi parametri sono -15 cm, -5% e 53° percentile, mentre a Cittadella +18 cm, -31% e 45° percentile;

- nel settore orientale (alta pianura trevigiana) le stazioni monitorate presentano incrementi, talora anche significativi, nella prima decade seguiti da lenti esaurimenti; a Mareno di Piave la variazione mensile risulta di +23 cm mentre per le altre stazioni gli incrementi risultano più ridotti (+3 / +5 cm); il confronto tra valore medio mensile e livello atteso varia tra -28% (Castelfranco) e +40% (Mareno) e i percentili a fine mese risultano compresi tra il 44° di Castelfranco e il 69° di Mareno;

- nell'area di media e bassa pianura si registrano, nel complesso, degli incrementi, anche consistenti, nella prima metà del mese e un calo nella seconda metà (anche se per alcune stazioni della bassa pianura veronese si registra un trend di aumento per tutto il mese); a Cimadolmo (molto influenzata dal fiume Piave) si registra una variazione complessiva di +4 cm, un livello a fine mese pari al 27° percentile e un confronto tra media mensile e valore atteso pari a +7%; per la stazione di bassa pianura di Eraclea, e gli stessi indici sono rispettivamente di +29 cm, 52° percentile e +17%.

Portate *La scala di deflusso relativa alla stazione di S. Stefano sul T. Padola è attualmente chiusa e in fase di aggiornamento.*

A gennaio sulle sezioni montane del Piave a regime naturale si osservano **portate in graduale continuo calo** nel corso del mese; ciononostante, i dati strumentali delle stazioni

idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, mostrano **valori comunque assai sostenuti rispetto al periodo**, favoriti anche da fenomeni di parziale disgelo della copertura nevosa alle quote meno sostenute, evidenziando per il giorno 31 gennaio portate prossime o superiori al 95° percentile rispetto allo storico dello stesso giorno (sul Cordevole a Saviner si è al massimo storico). La portata media del mese di gennaio risulta sostenuta e, nello specifico:

- poco superiore al 75° sul Boite a Cancia, con uno scarto rispetto alla media storica mensile del +25%;

- poco inferiore o prossima al 95° percentile sul Piave a Ponte della Lasta (+33% sulla media storica), e su Cordevole a Saviner e Fiorentina a Sottorovei (+63% e +49% sulla media storica, rispettivamente);

- pari al 95° percentile sul Boite a Podestagno (+44% sulla media storica).

Il valore del contributo unitario del giorno 31 risulta compreso tra 15.1 l/s*km² (Podestagno) e 18.6 l/s*km² (Ponte della Lasta); il valore medio mensile risulta simile e compreso tra 16.0 l/s*km² (Saviner) e 20.1 l/s*km² (Ponte della Lasta).

Sul bacino prealpino del t. Sonna a Feltre, dopo l'incremento dei deflussi a seguito dell'evento di inizio mese, **deflussi in lenta diminuzione**, con valori compresi tra 25° percentile e mediana sia per il giorno 31 gennaio (-28% sulla media mensile storica alla stessa data) che come portata media del mese di gennaio (-17% sulla media mensile storica). Il valore del contributo unitario del giorno 31 è di 19.1 l/s*km² e di 21.9 l/s*km² come media mensile.

Sull'alto Bacchiglione le scale di deflusso relative alle stazioni di Stancari e Bazzoni sul T. Posina sono attualmente chiuse e in fase di aggiornamento. A gennaio si evidenziano, dopo un rapido incremento dei deflussi a seguito dell'evento pluviometrico di inizio mese, seguito da un secondo modesto evento dopo metà mese, **deflussi in continuo calo nell'ultima decade sull'Astico**. I dati strumentali della stazione idrometrica, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, evidenziano, sia per il giorno 31 gennaio sia come portata media del mese di gennaio, portate che si posizionano tra il la mediana e il 75° percentile (-26% sulla media mensile storica alla stessa data e -23% sulla media storica del periodo). Il valore del contributo unitario del giorno 31 è di soli 8,4 l/s*km², mentre è doppio (16,0 l/s*km²) come valore medio mensile.

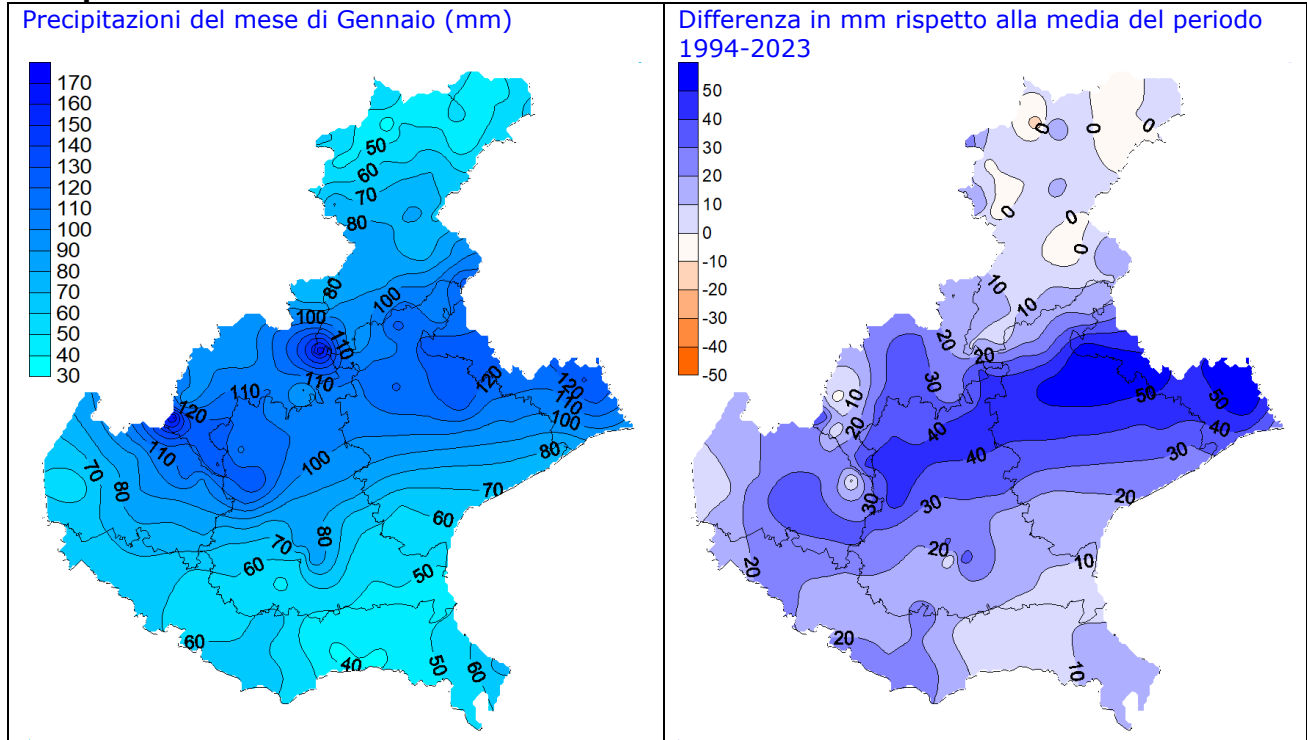
Il volume defluito in questi tre mesi dell'anno idrologico (dal 01 ottobre), per le stazioni con la necessaria continuità nei dati, è superiore al volume medio storico dello stesso periodo: +32%\+48% sul Boite (Cancia e Podestagno), +39% sul Cordevole, +36% sull'alto Piave, +19% sull'Astico; fanno eccezione il Fiorentina e il Sonna, con un volume, rispettivamente, del -7% e del -24% sulla media storica.

Alla data del 31 gennaio le portate dei **maggiori fiumi veneti, in calo dalla seconda decade** del mese corrente, sono ormai **prossime o inferiori alle medie storiche su tutti i principali corsi d'acqua**. Il deflusso medio mensile risulta essere compreso tra 75° e 95° percentile sull'Adige, tra 50° e 75° percentile sul Brenta e Bacchiglione, e compreso tra 25° e 50° percentile sul Po. Rispetto alla media storica mensile i confronti sui volumi defluiti nel mese sono: +45% sull'Adige a Boara Pisani, +26% sul Brenta a Barziza, +3% sul Bacchiglione a Montegalda, e del -12% sul Po a Pontelagoscuro.

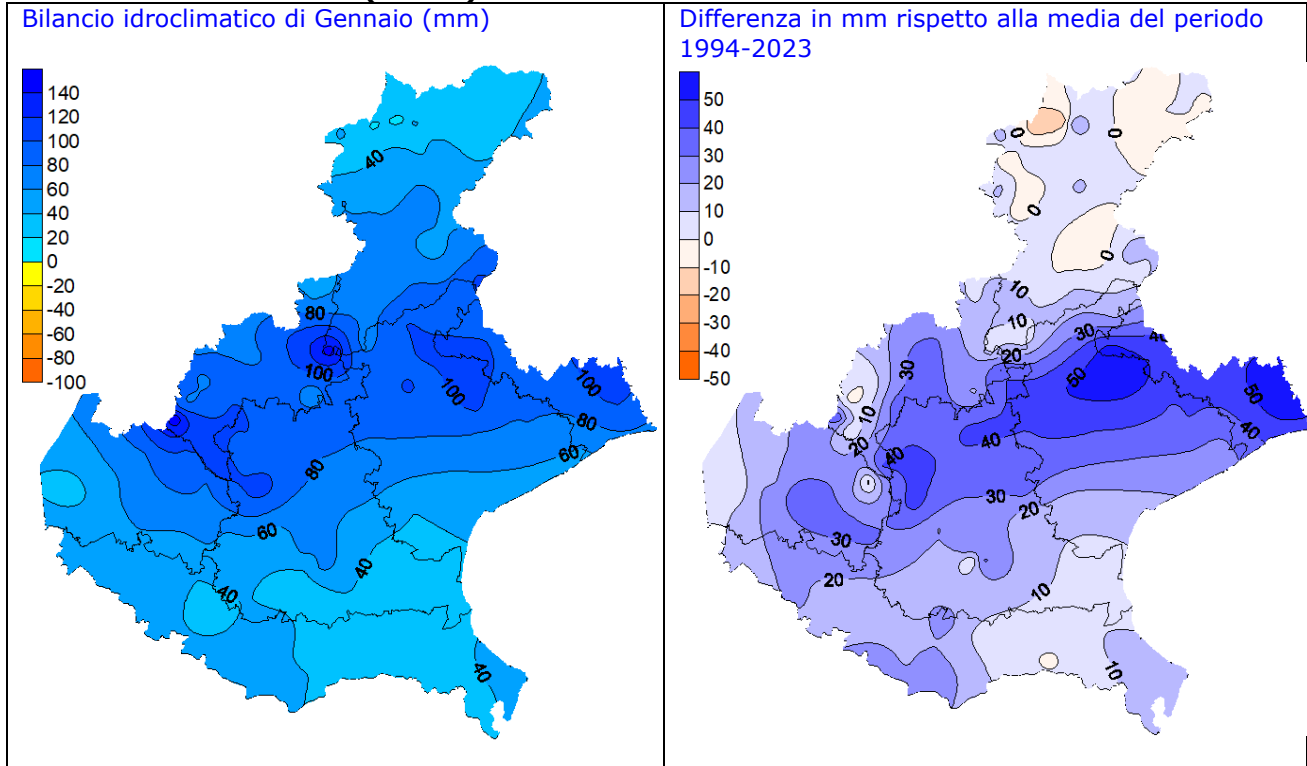
Temperatura Si rappresenta l'andamento nell'anno idrologico 2023-24 della temperatura media giornaliera rilevata su quattro stazioni considerate rappresentative dell'area montana e di pianura. I grafici da pag. 38 riportano il confronto tra i valori medi giornalieri dell'anno idrologico in corso ed i valori giornalieri storici (medi ed estremi) dal 1992-93.

Precipitazioni del mese (mm) e bilancio idroclimatico (P-ETP)

Precipitazioni del mese di Gennaio 2024



Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di Gennaio 2024



Note:

* BILANCIO IDROCLIMATICO

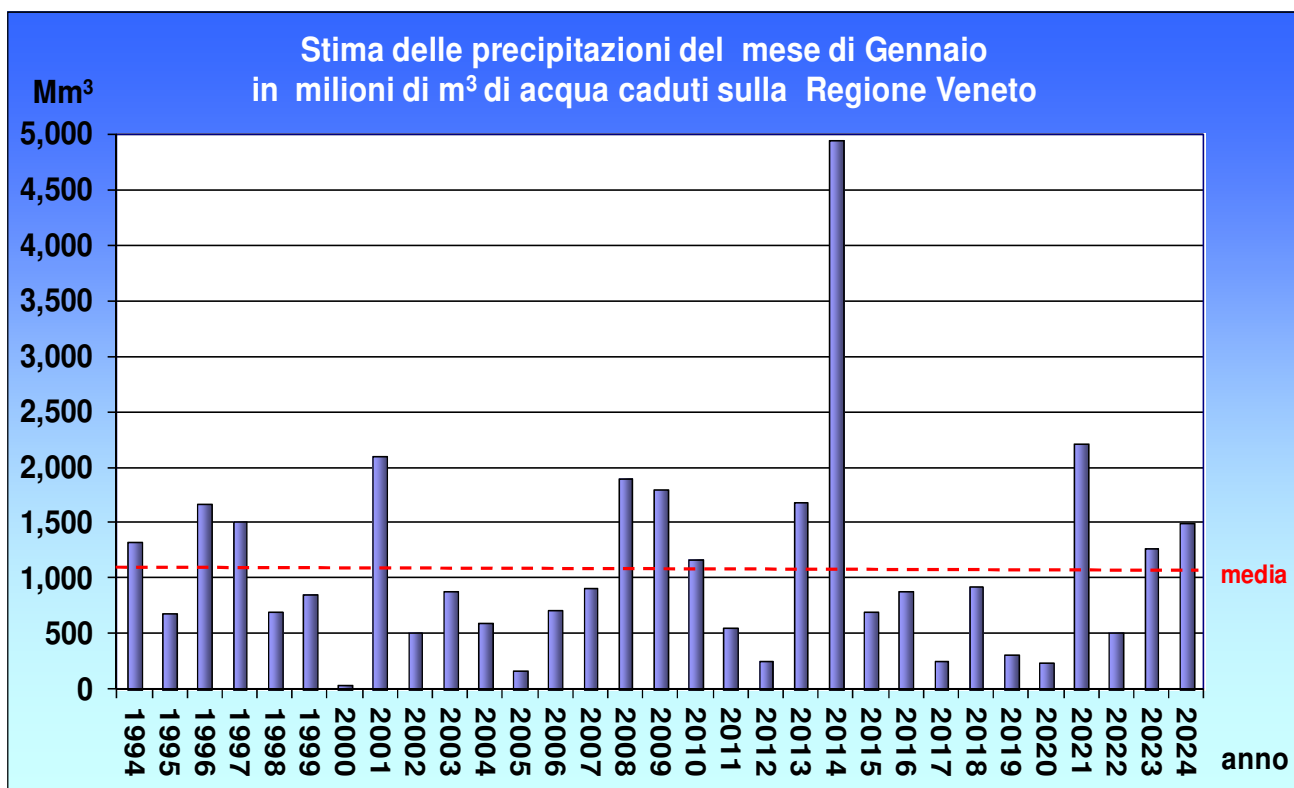
Il calcolo del bilancio idroclimatico, saldo tra la precipitazione ed evapotraspirazione del periodo, è basato sulla equazione di calcolo della evapotraspirazione potenziale di Hargreaves.

Precipitazioni del mese medie per bacino idrografico e territorio regionale

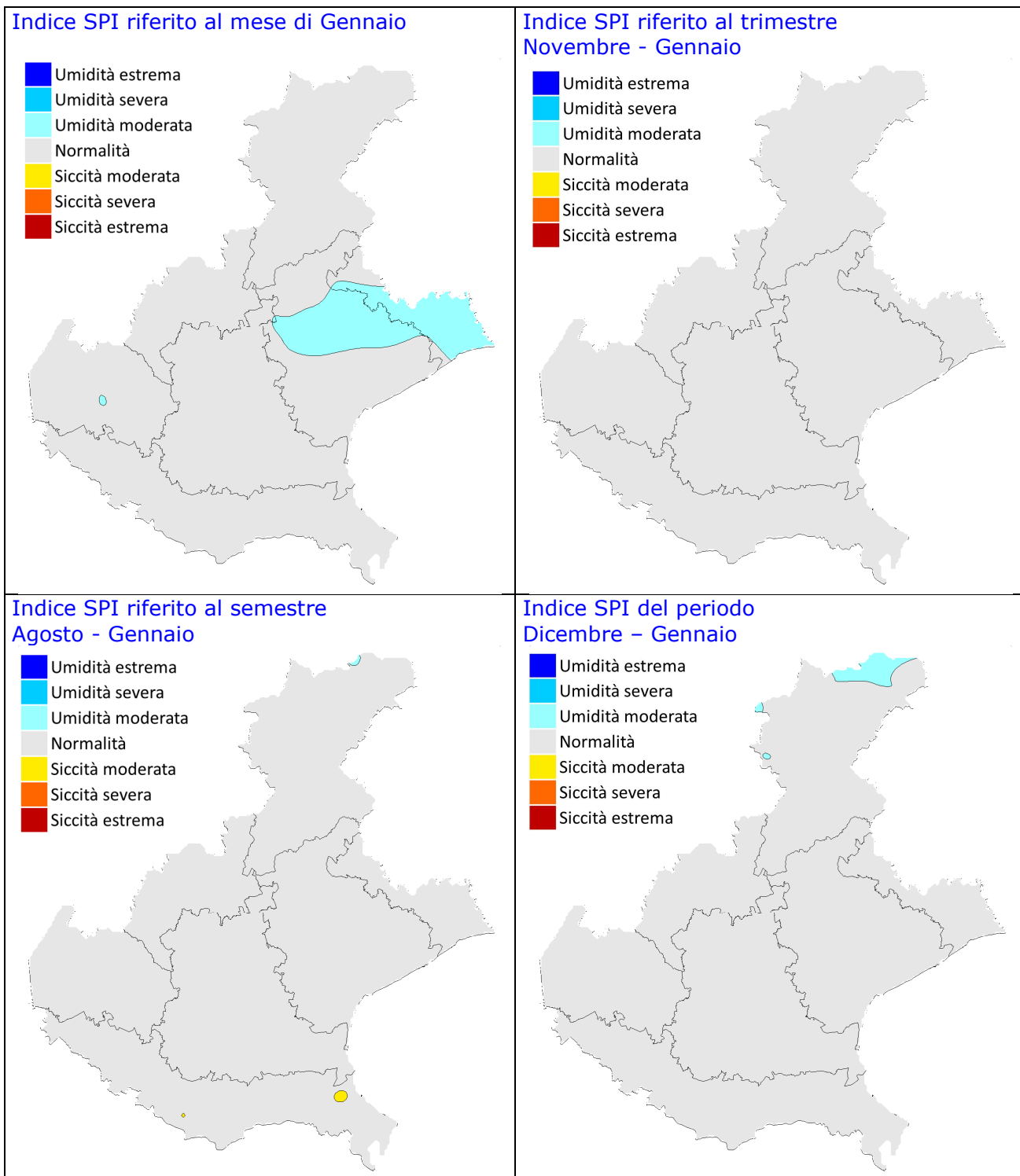
Mese	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
anno	Sup. km ² 1452	Sup. km ² 2522	Sup. km ² 4574	Sup. km ² 2596	Sup. km ² 511	Sup. km ² 673	Sup. km ² 452	Sup. km ² 3904	Sup. km ² 872	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18412
2024	87	71	93	58	115	118	98	77	61	102	100	82
MEDIA 1994-2023	62	49	65	41	65	75	58	67	48	59	63	59
Max	274	204	301	142	291	387	245	354	175	270	263	268
Min	1	2	1	3	3	1	3	3	2	2	3	2
Diff. % rispetto alla media	39%	46%	43%	43%	78%	58%	68%	16%	29%	73%	58%	40%
Diff. in mm rispetto alla media	24	23	28	17	51	43	39	11	14	43	37	23
MEDIANA 1994-2023	47	37	51	32	48	48	43	50	39	40	44	47
75° percentile	84	71	91	56	94	91	92	84	67	84	80	80
25° percentile	29	21	32	20	29	31	27	22	25	29	32	29
Diff. % rispetto alla mediana	85%	93%	80%	81%	141%	145%	125%	53%	59%	154%	126%	74%
Diff. in mm rispetto alla mediana	40	34	41	26	68	70	54	27	23	62	56	35

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 160 punti di misura sulla Regione) spazializzati. Sono considerate solo le porzioni di bacino ricadenti nel territorio regionale.

Stima degli afflussi meteorici del mese (Mm³) sul territorio regionale (periodo 1994-2024)



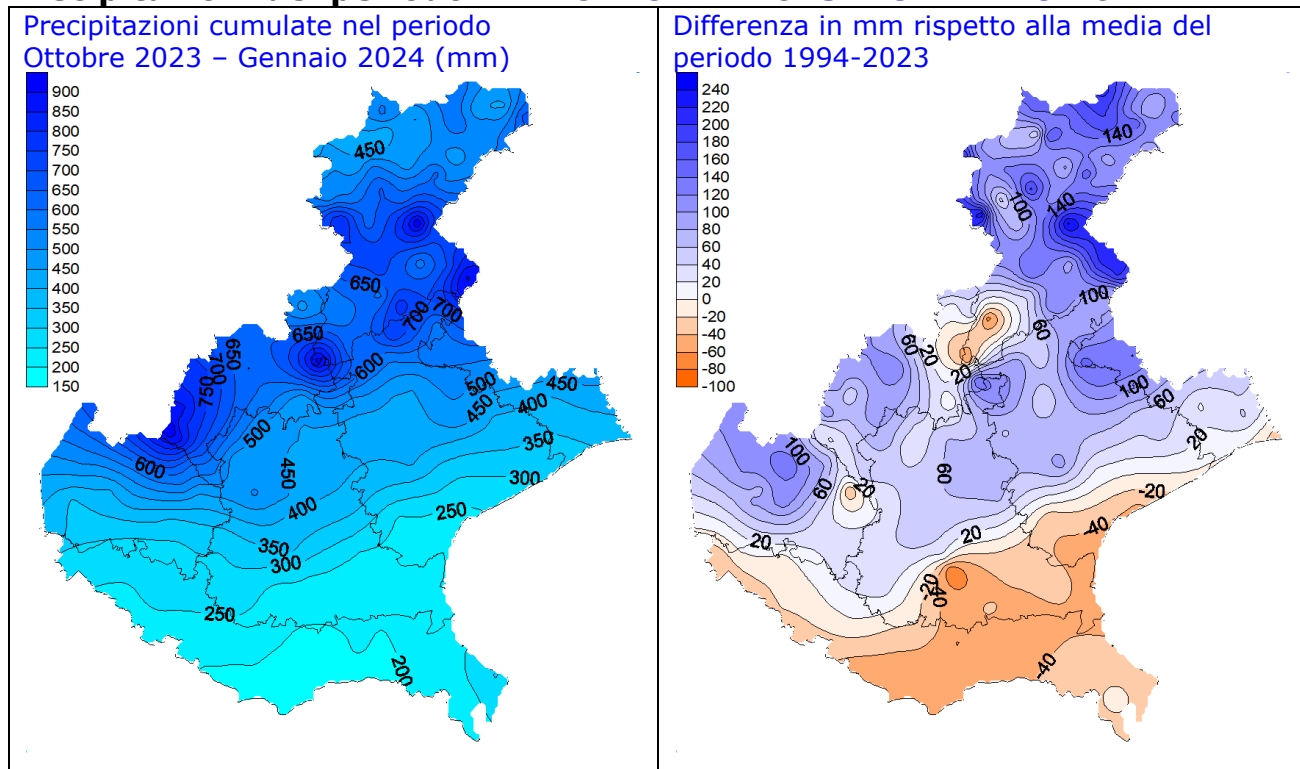
Indice SPI (Standardized Precipitation Index) riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi



Note:** SPI - L'indice SPI (Standardized Precipitation Index - Mc Kee et al. 1993), consente di definire il deficit o surplus di precipitazione a diverse scale temporali e territoriali. L'umidità del suolo e l'andamento della stagione agraria rispondono alle anomalie di precipitazione su scale temporali brevi (1-3-6 mesi), mentre la disponibilità dell'acqua nel sottosuolo, in fiumi e bacini, risponde a scale temporali più lunghe (6-12 mesi). Il calcolo è stato effettuato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2023

Precipitazioni cumulate anno idrologico, medie per bacino idrografico e territorio regionale

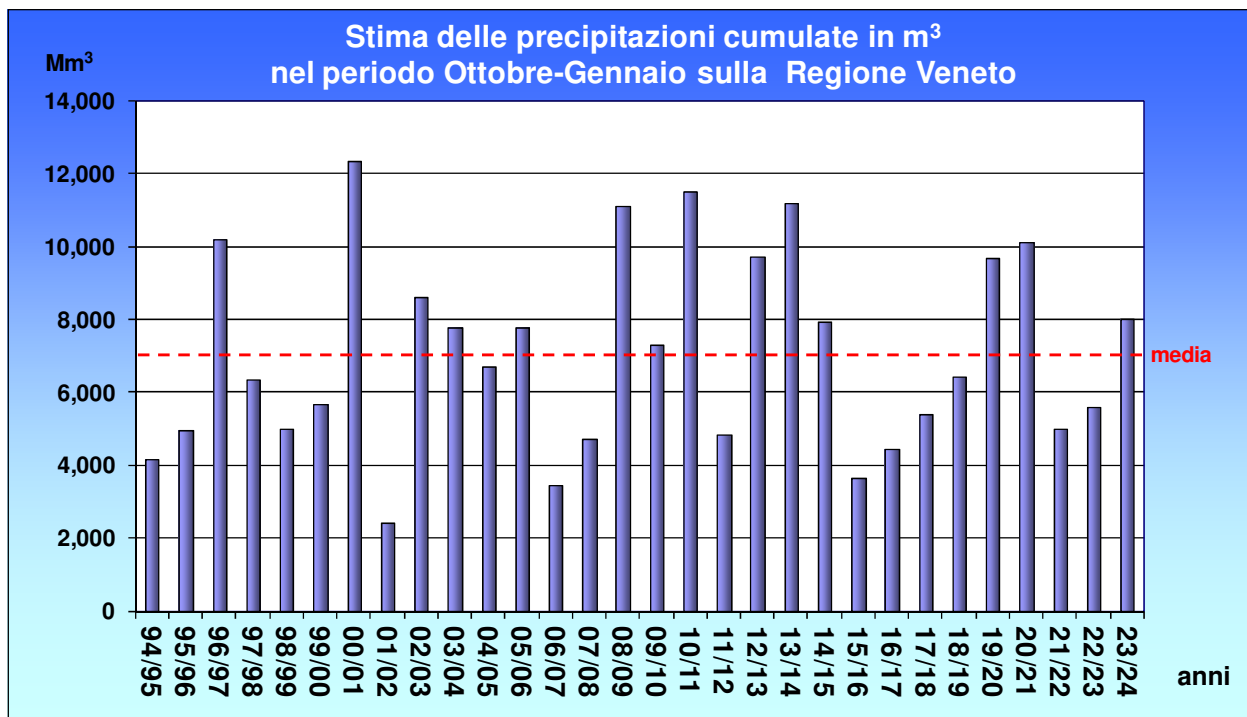
Precipitazioni del periodo **OTTOBRE 2023 – GENNAIO 2024**



da Ottobre	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
a Gennaio	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
anno	Sup. km ² 1452	Sup. km ² 2522	Sup. km ² 4574	Sup. km ² 2596	Sup. km ² 511	Sup. km ² 673	Sup. km ² 452	Sup. km ² 3904	Sup. km ² 872	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18412
2023-2024	469	298	471	232	407	584	374	619	344	406	448	436
MEDIA 1994-2023	392	297	424	257	371	468	334	485	306	351	383	382
Max	728	470	785	405	641	847	537	978	544	564	644	671
Min	143	134	135	100	151	151	148	110	129	151	144	131
Diff. % rispetto alla media	20%	0%	11%	-10%	10%	25%	12%	28%	12%	16%	17%	14%
Diff. in mm rispetto alla media	78	1	47	-25	35	115	40	134	38	55	64	54
MEDIANA 1994-2023	365	298	373	246	354	442	301	425	307	334	364	349
75° percentile	523	348	579	339	453	608	409	680	389	428	499	526
25° percentile	276	212	298	176	287	330	260	296	212	273	266	269
Diff. % rispetto alla mediana	29%	0%	26%	-6%	15%	32%	24%	46%	12%	22%	23%	25%
Diff. in mm rispetto alla mediana	105	1	98	-14	53	142	73	195	37	72	84	87

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 160 punti di misura sulla Regione) spazializzati. Sono considerate solo le porzioni di bacino ricadenti nel territorio regionale.

Stima degli afflussi (Mm³) dall'inizio dell'anno idrologico



Precipitazioni: dati mensili per zone idrologicamente omogenee

Di seguito si riportano i dati mensili di precipitazione, espressi in mm, riferiti a 8 zone idrologicamente omogenee in cui è stato suddiviso il Veneto. I valori medi areali sono ottenuti mediante spazializzazione sulle rispettive aree, dei dati pluviometrici puntuali.

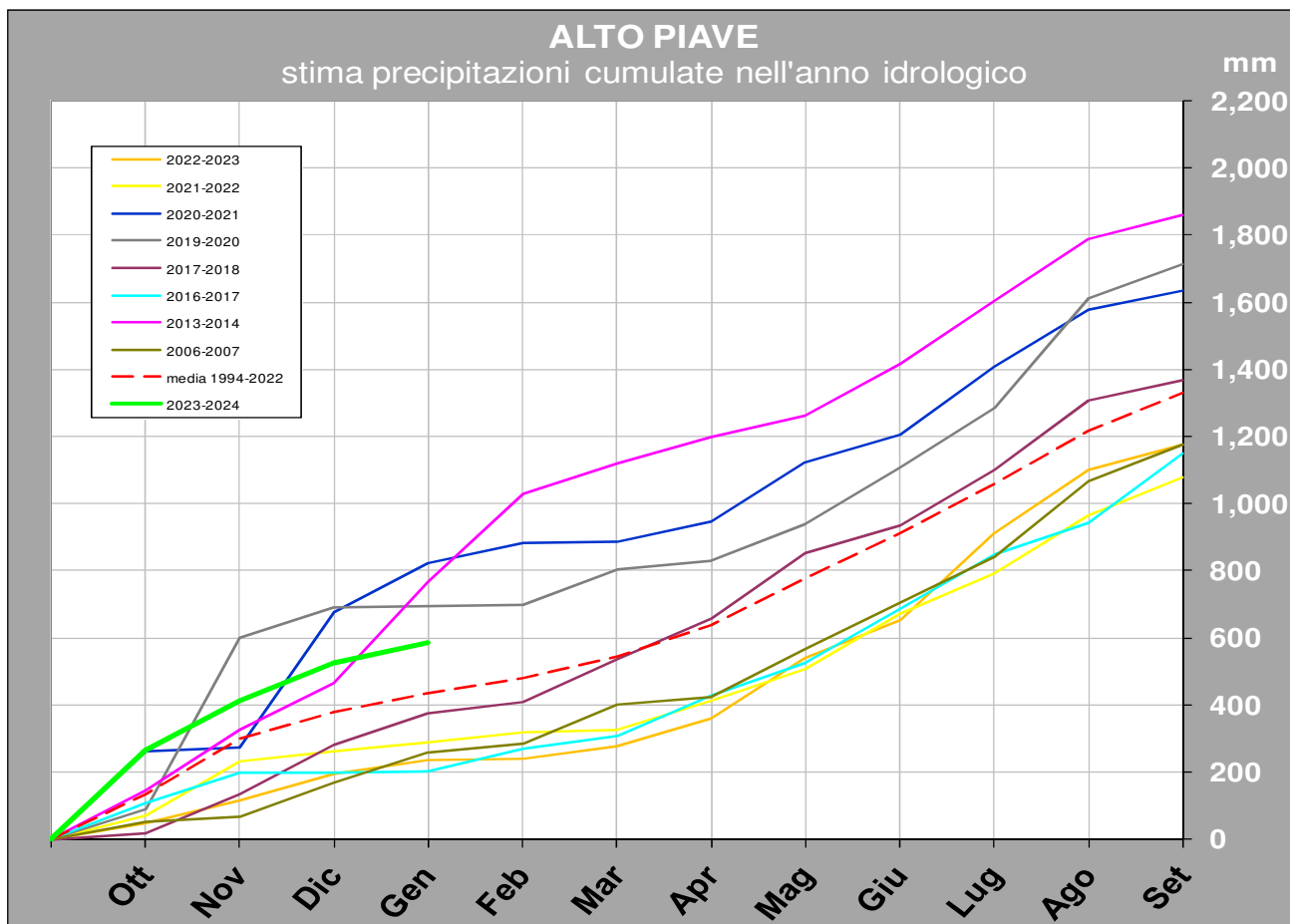
Mese	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER ZONA IDROGRAFICA OMOGENEA							
	Alto Piave	Alto Brenta-Bacchiglione-Alpone	Adige-Garda-Monti Lessini	Po-Fissero-Tartaro-Canalbianco-Basso Adige	Basso Brenta-Bacchiglione-Fratta Gorzone	Basso Piave-Sile-Bacino Scolante	Livenza-Lemene-Tagliamento	Piave Pedemontano
	Sup. km ² 2323	Sup. km ² 2668	Sup. km ² 1725	Sup. km ² 2764	Sup. km ² 3494	Sup. km ² 2273	Sup. km ² 1078	Sup. km ² 2087
2024	60	109	79	57	71	87	113	103
<i>MEDIA 1994-2023</i>	<i>57</i>	<i>78</i>	<i>58</i>	<i>40</i>	<i>48</i>	<i>53</i>	<i>64</i>	<i>79</i>
<i>Max</i>	<i>300</i>	<i>388</i>	<i>239</i>	<i>136</i>	<i>197</i>	<i>230</i>	<i>292</i>	<i>426</i>
<i>Min</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>0</i>
<i>Diff. % rispetto alla media</i>	<i>6%</i>	<i>39%</i>	<i>36%</i>	<i>42%</i>	<i>45%</i>	<i>62%</i>	<i>77%</i>	<i>29%</i>
<i>Diff. in mm rispetto alla media</i>	<i>21</i>	<i>27</i>	<i>28</i>	<i>21</i>	<i>21</i>	<i>27</i>	<i>31</i>	<i>26</i>
<i>25° percentile</i>	<i>21</i>	<i>27</i>	<i>28</i>	<i>21</i>	<i>21</i>	<i>27</i>	<i>31</i>	<i>26</i>
<i>MEDIANA 1994-2023</i>	<i>38</i>	<i>66</i>	<i>44</i>	<i>34</i>	<i>39</i>	<i>40</i>	<i>45</i>	<i>63</i>
<i>75° percentile</i>	<i>75</i>	<i>102</i>	<i>76</i>	<i>53</i>	<i>68</i>	<i>78</i>	<i>92</i>	<i>95</i>

Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 8 zone idrologiche omogenee, l'andamento (in mm) delle piogge incrementali dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2023. Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di gennaio (per 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a Febbraio nell'ipotesi del verificarsi di precipitazioni mensili normali (50° percentile), scarse (25° percentile) ed abbondanti (75° percentile) nel corso di tale mese.

Andamento delle precipitazioni ed indice SPI medio per zone idrologicamente omogenee

ALTO PIAVE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 35 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



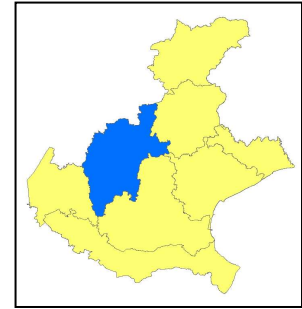
Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2023.

ALTO PIAVE	SPI Gennaio 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.37	0.32	0.65	0.70

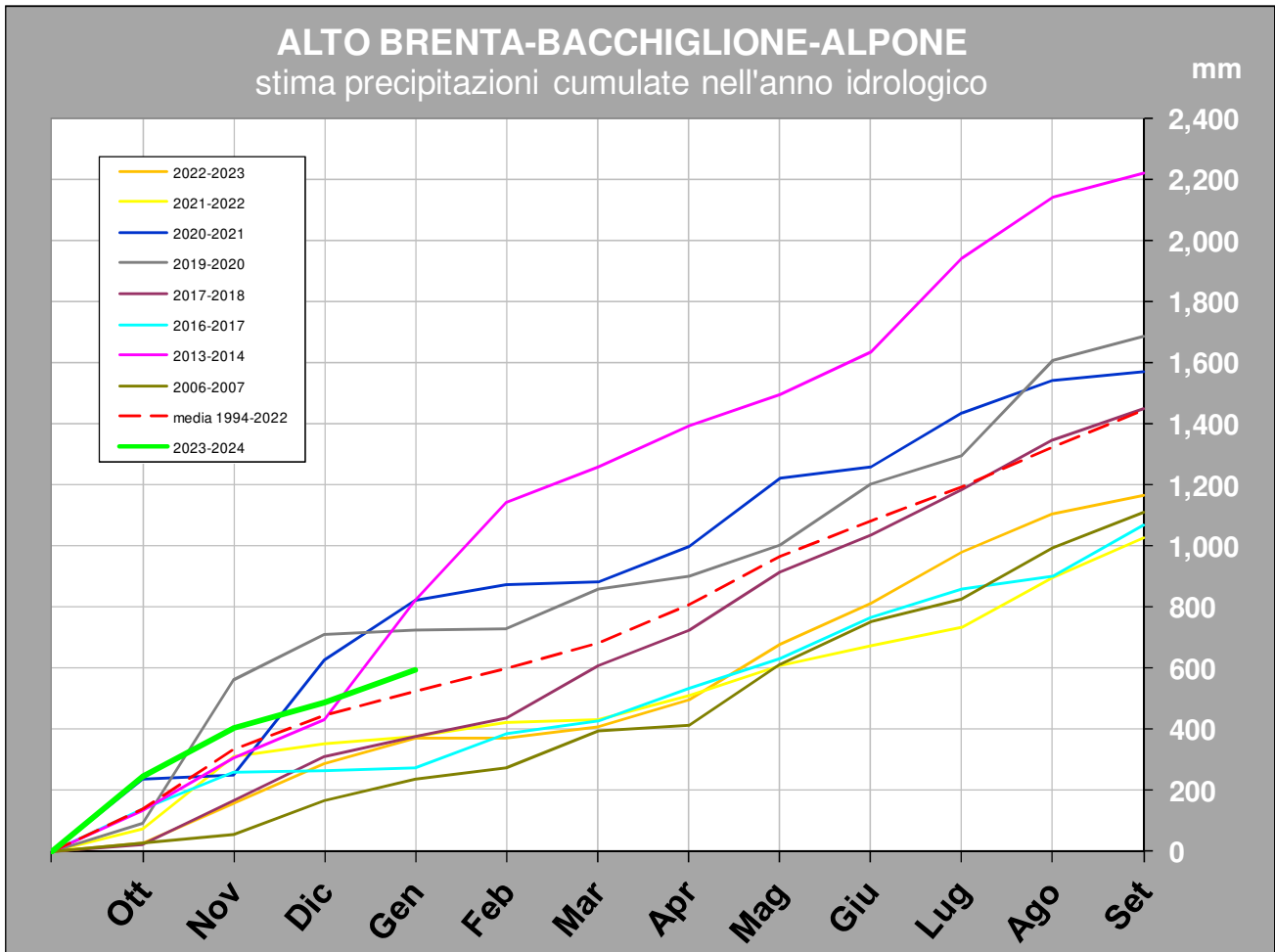
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

ALTO PIAVE	Previsione SPI Febbraio 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.39	0.48	0.79	0.23	0.40	0.73	0.61	0.60	0.88

ALTO BRENTA – BACCHIGLIONE - ALPONE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 33 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



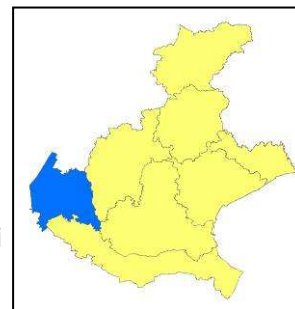
Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2023.

ALTO BRENTA - BACCHIGLIONE - ALPONE	SPI Gennaio 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.67	0.04	0.11	-0.08

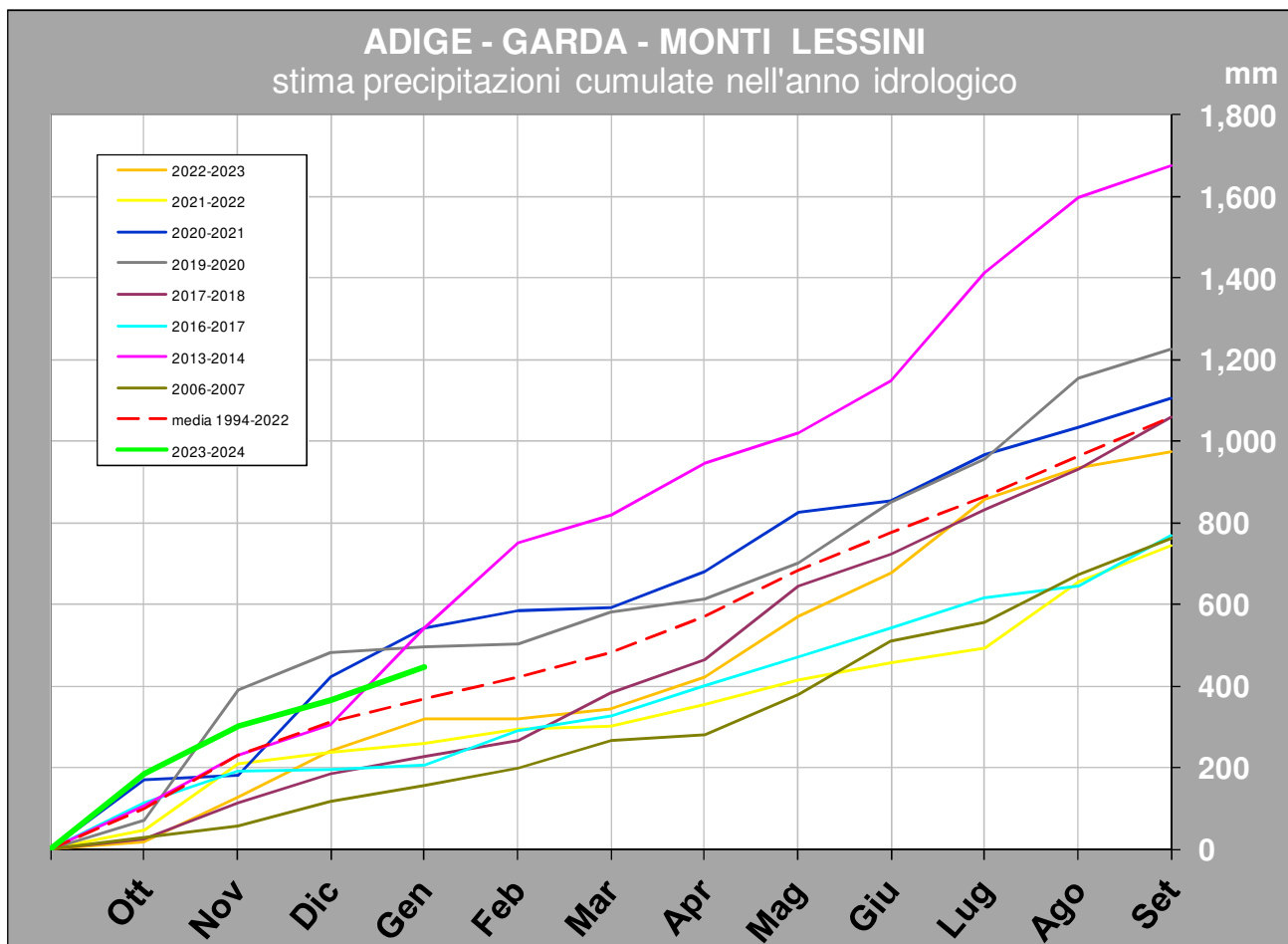
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

ALTO BRENTA - BACCHIGLIONE - ALPONE	Previsione SPI Febbraio 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.05	0.01	0.06	-0.15	-0.12	-0.02	0.43	0.26	0.23

ADIGE - GARDA MONTI LESSINI



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 14 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



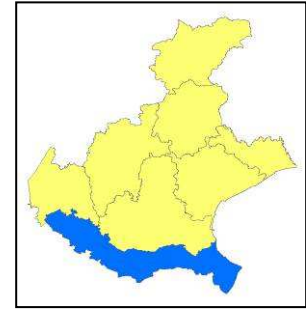
Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2023.

ADIGE - GARDA - MONTI LESSINI	SPI Gennaio 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.64	0.12	0.05	0.25

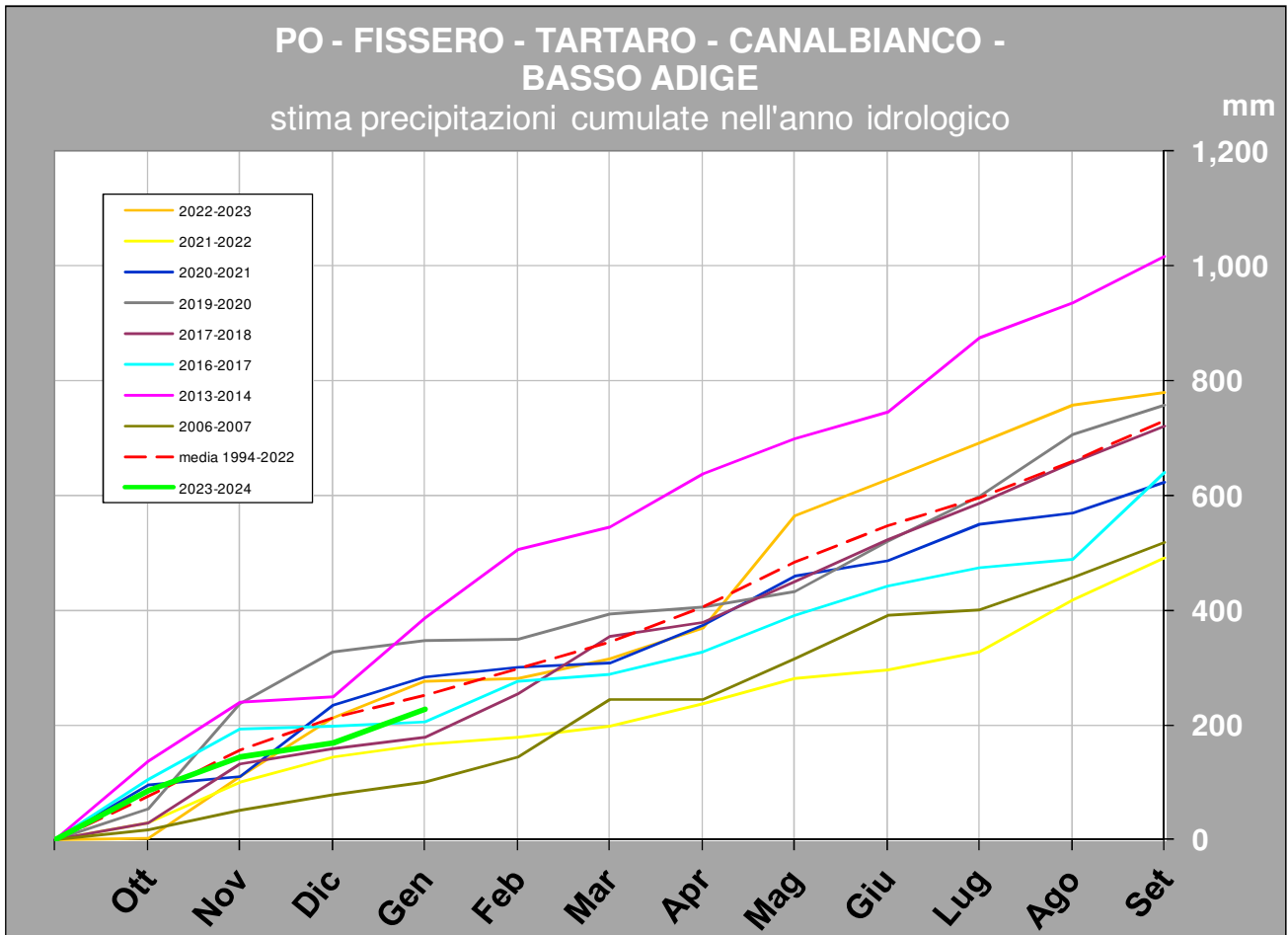
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

ADIGE - GARDA - MONTI LESSINI	Previsione SPI Febbraio 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.15	0.12	0.44	-0.15	-0.09	0.31	0.51	0.38	0.60

PO - FISSERO – TARTARO –CANALBIANCO – BASSO ADIGE



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 21 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2023.

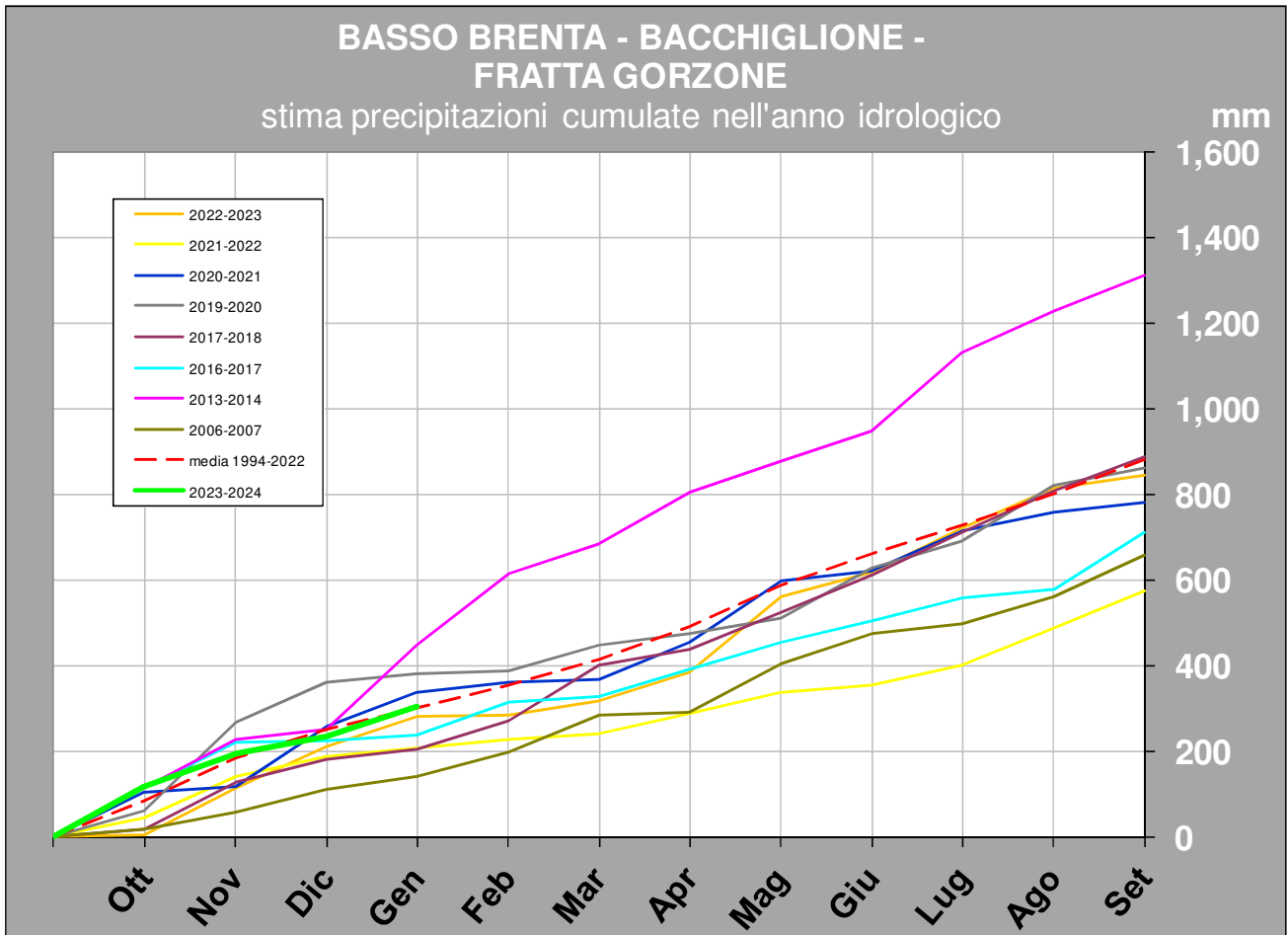
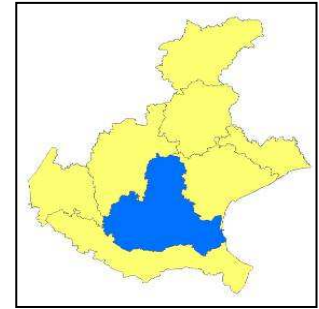
PO - FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO - BASSO ADIGE	SPI Gennaio 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.73	-0.34	-0.62	0.10

≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

PO - FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO - BASSO ADIGE	Previsione SPI Febbraio 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.28	-0.91	0.30	-0.69	-1.18	0.15	0.34	-0.44	0.56

BASSO BRENTA – BACCHIGLIONE- FRATTA GORZONE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 28 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2023.

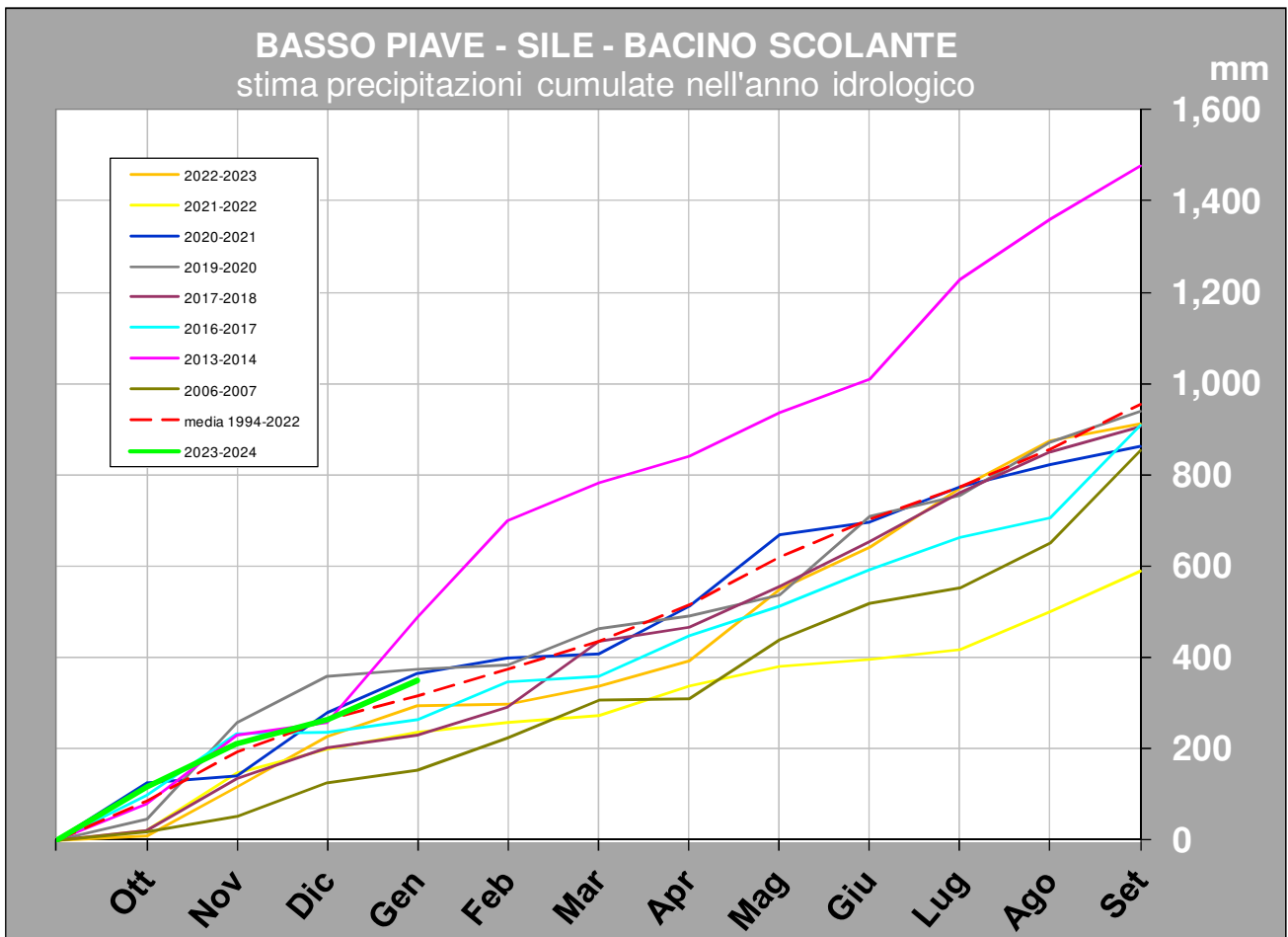
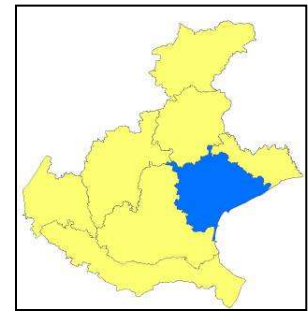
BASSO BRENTA - BACCHIGLIONE - FRATTA GORZONE	SPI Gennaio 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.76	-0.11	-0.13	0.01

≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

BASSO BRENTA - BACCHIGLIONE - FRATTA GORZONE	Previsione SPI Febbraio 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	-0.01	-0.46	0.25	-0.39	-0.73	0.09	0.29	-0.22	0.38

BASSO PIAVE - SILE BACINO SCOLANTE IN LAGUNA

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 20 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



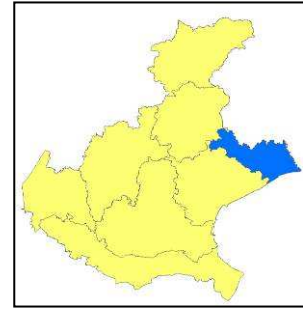
Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2023.

BASSO PIAVE - SILE - BACINO SCOLANTE	SPI Gennaio 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.91	0.16	0.00	0.13

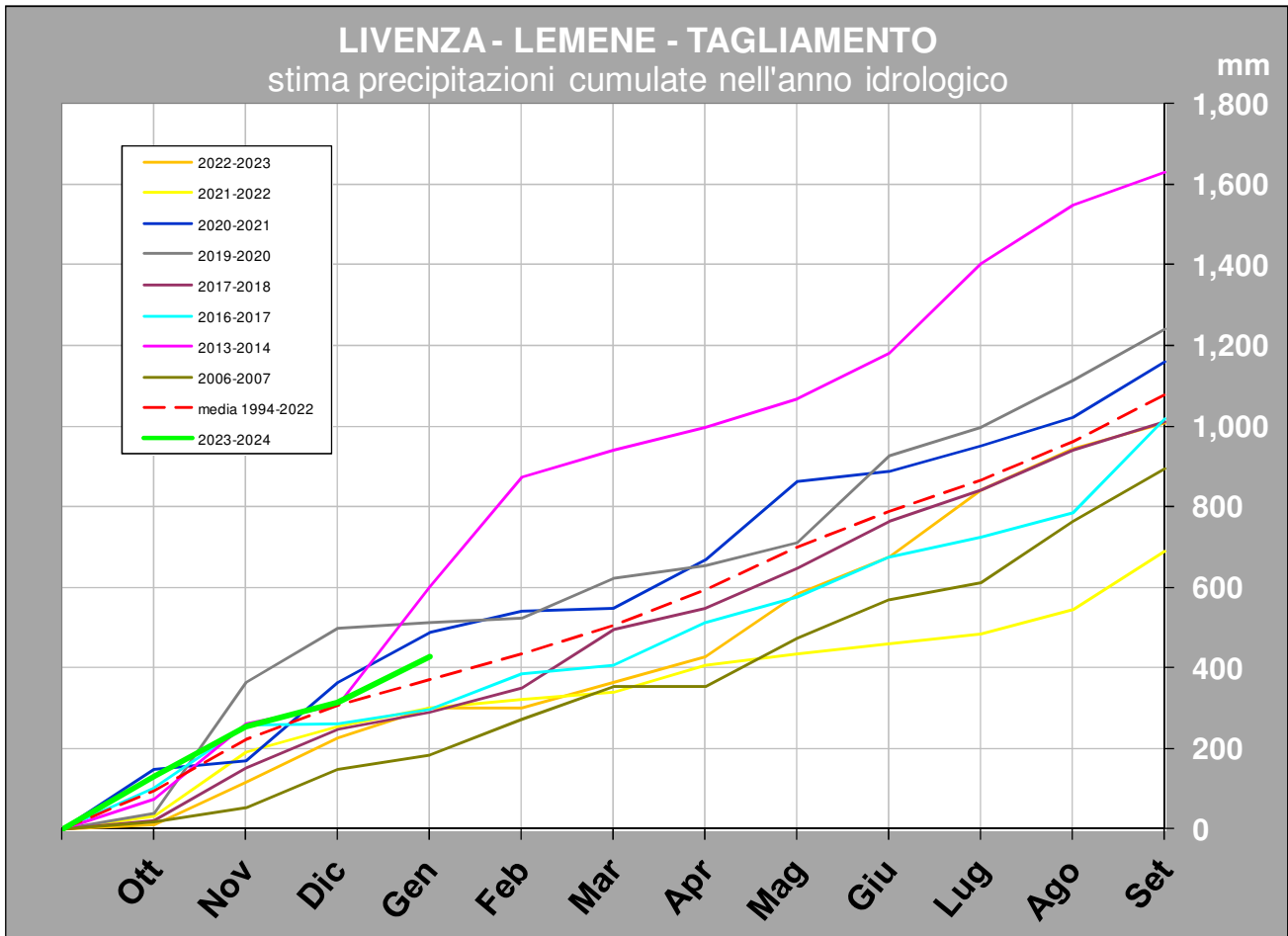
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

BASSO PIAVE - SILE - BACINO SCOLANTE	Previsione SPI Febbraio 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.14	-0.34	0.35	-0.16	-0.58	0.21	0.44	-0.09	0.49

LIVENZA - LEMENE - TAGLIAMENTO



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 7 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



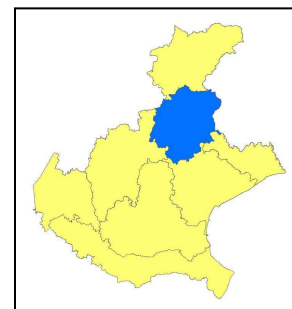
Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2023.

LIVENZA - LEMENE - TAGLIAMENTO	SPI Gennaio 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	1.02	0.32	0.15	0.32

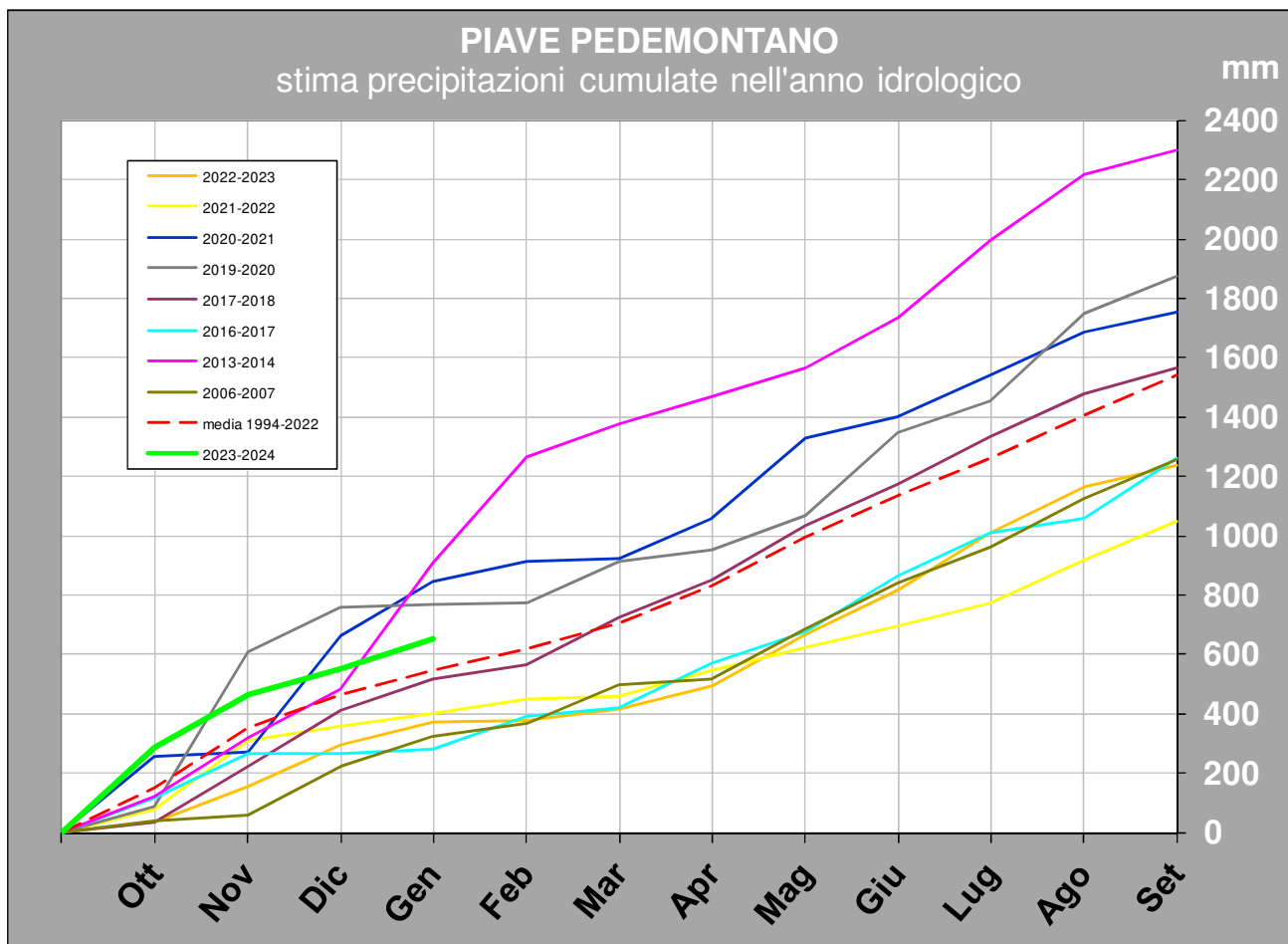
≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

LIVENZA - LEMENE - TAGLIAMENTO	Previsione SPI Febbraio 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.28	0.00	0.54	-0.03	-0.23	0.40	0.59	0.25	0.69

PIAVE PEDEMONTANO



Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 25 stazioni, nel periodo 1994-2024 spazializzati sull'area di riferimento.



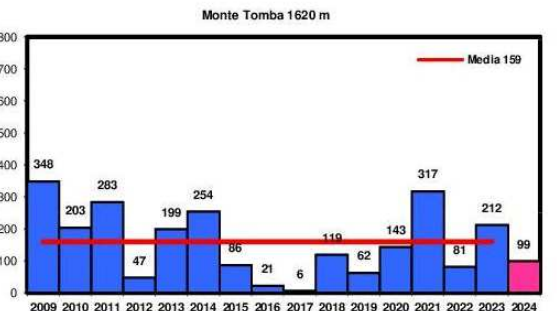
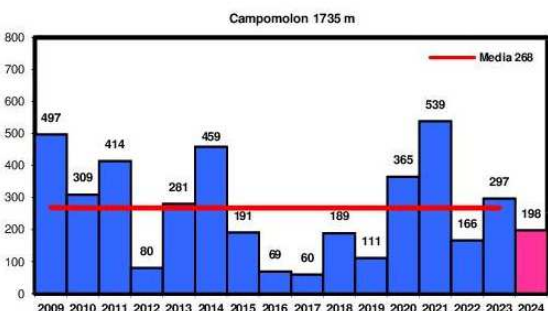
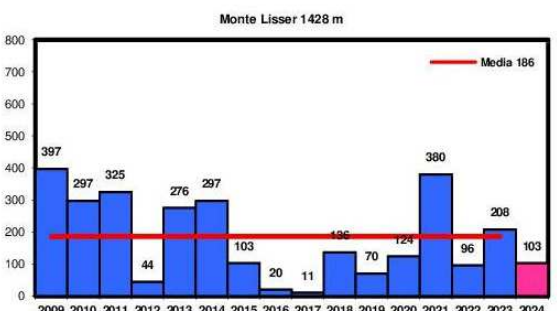
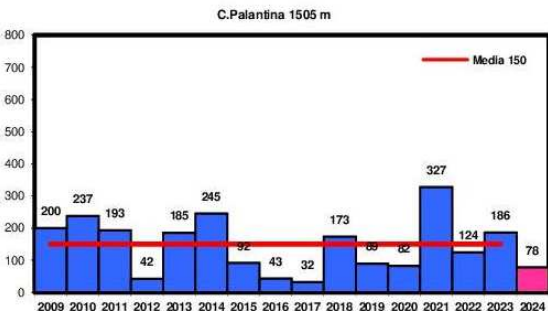
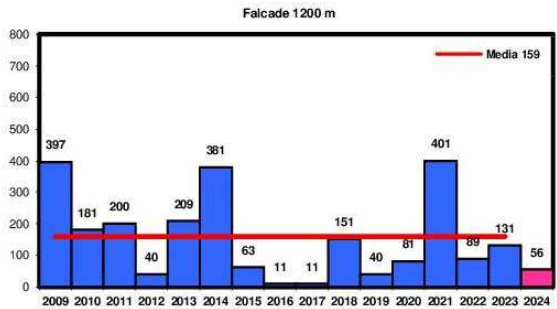
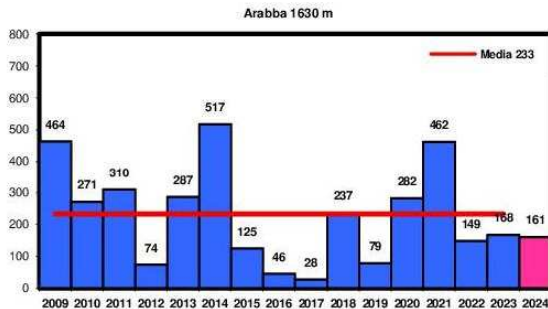
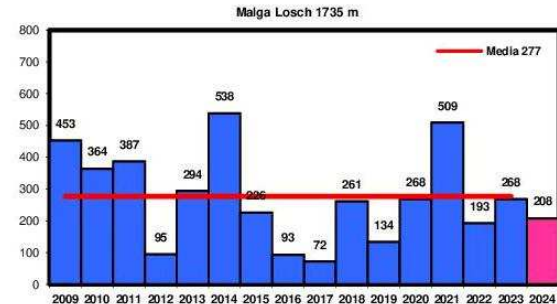
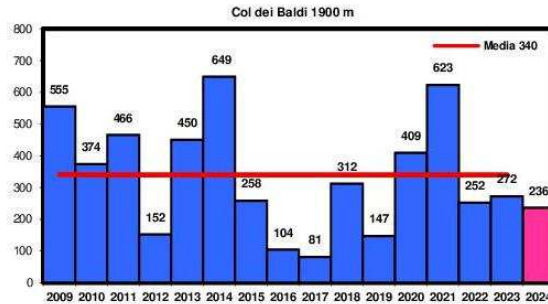
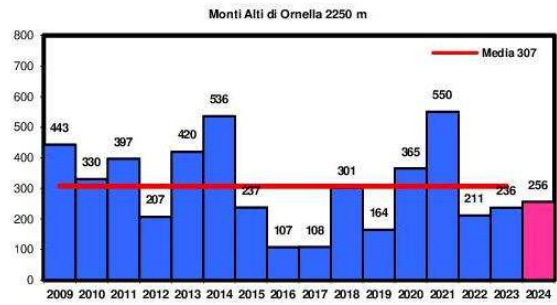
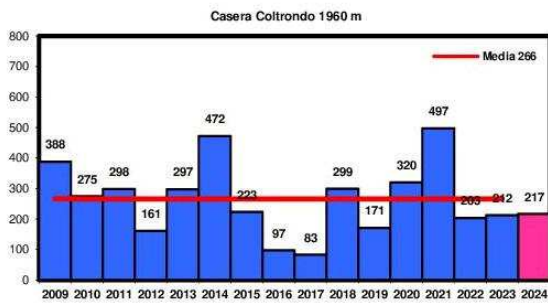
Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2022 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Febbraio sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2023.

PIAVE PEDEMONTANO	SPI Gennaio 2024			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.58	0.08	0.27	-0.01

≥ 2	Estremamente umido
da 1,5 a 1,99	Severamente umido
da 1 a 1,49	Moderatamente umido
da -0,99 a 0,99	Normale
da -1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
da -1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

PIAVE PEDEMONTANO	Previsione SPI Febbraio 2024								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
	0.05	0.16	0.13	-0.20	0.02	0.03	0.32	0.34	0.27

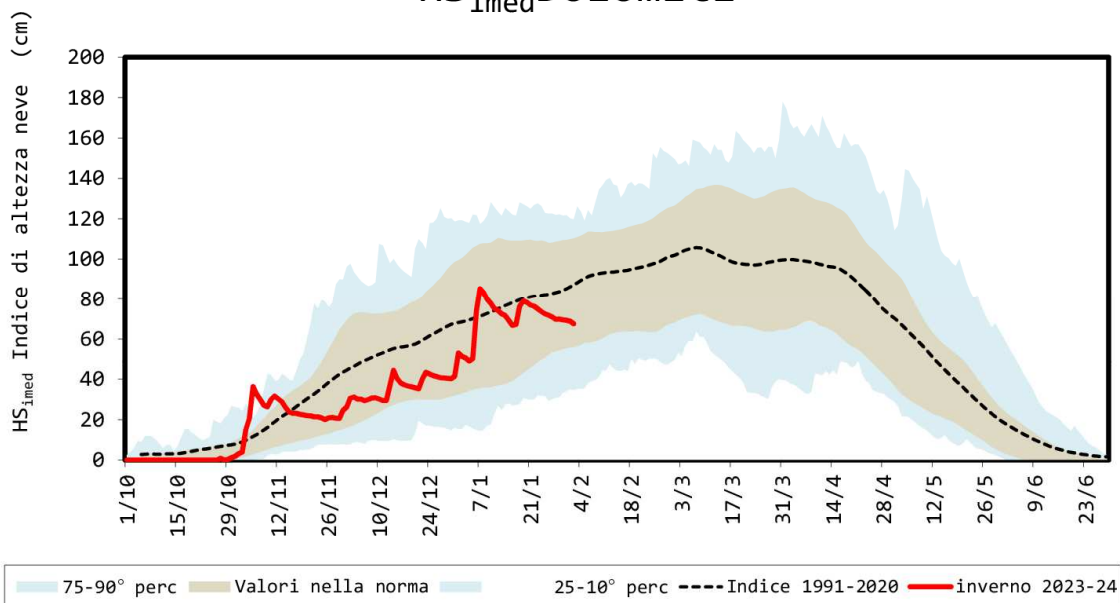
SOMMATORIA NEVE FRESCA (in cm) dal 01 ottobre al 31 gennaio



MANTO NEVOSO

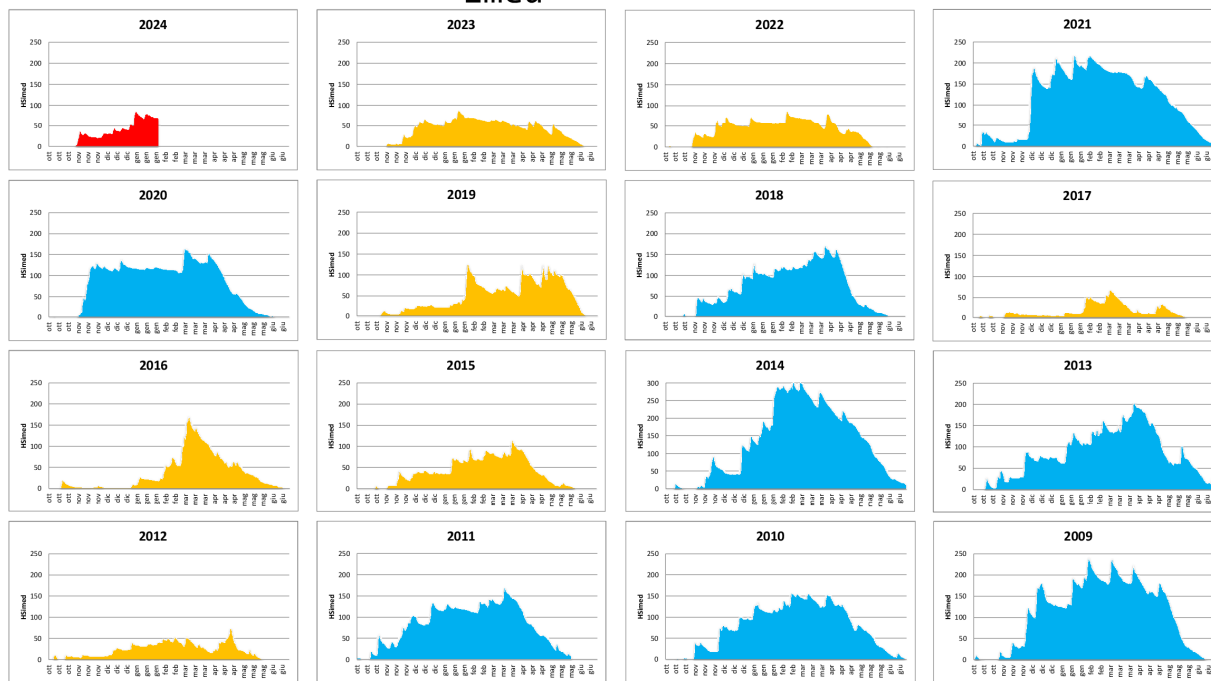
L'indice HS_{imed} è calcolato in cm come media della altezza della neve al suolo (HS) per un numero selezionato di stazioni delle Dolomiti. I valori nella norma sono compresi fra il 25° e il 75° percentile rispetto alla media 1991-2020.

HS_{imed} Dolomiti



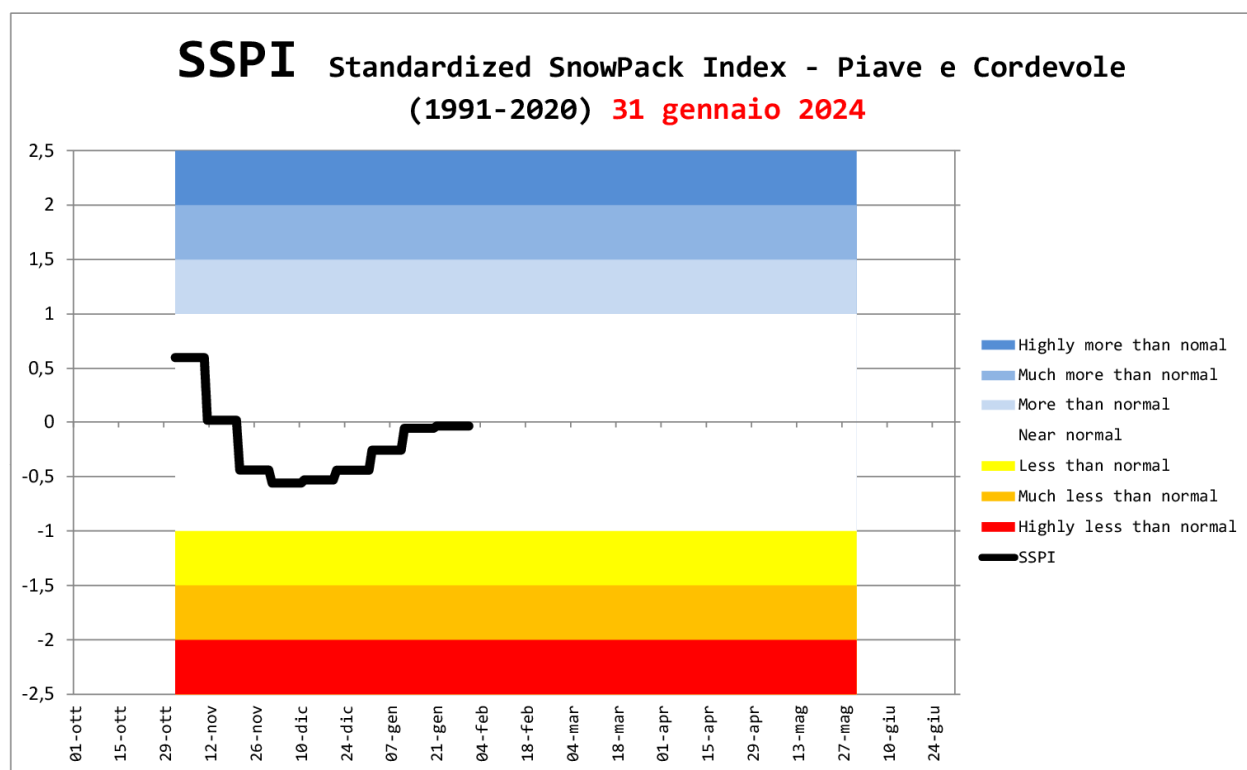
ANDAMENTO STORICO HS_{imed}

HS_{imed} DOLOMITI



RISORSA NIVALE - SSPI manto nevoso

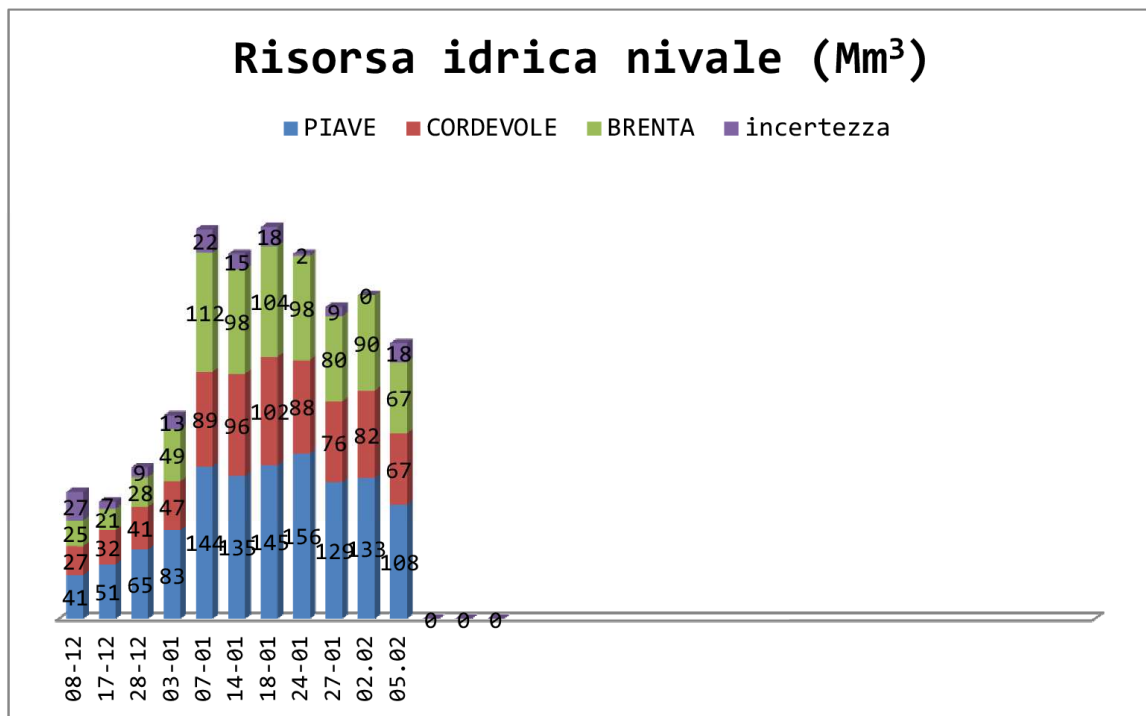
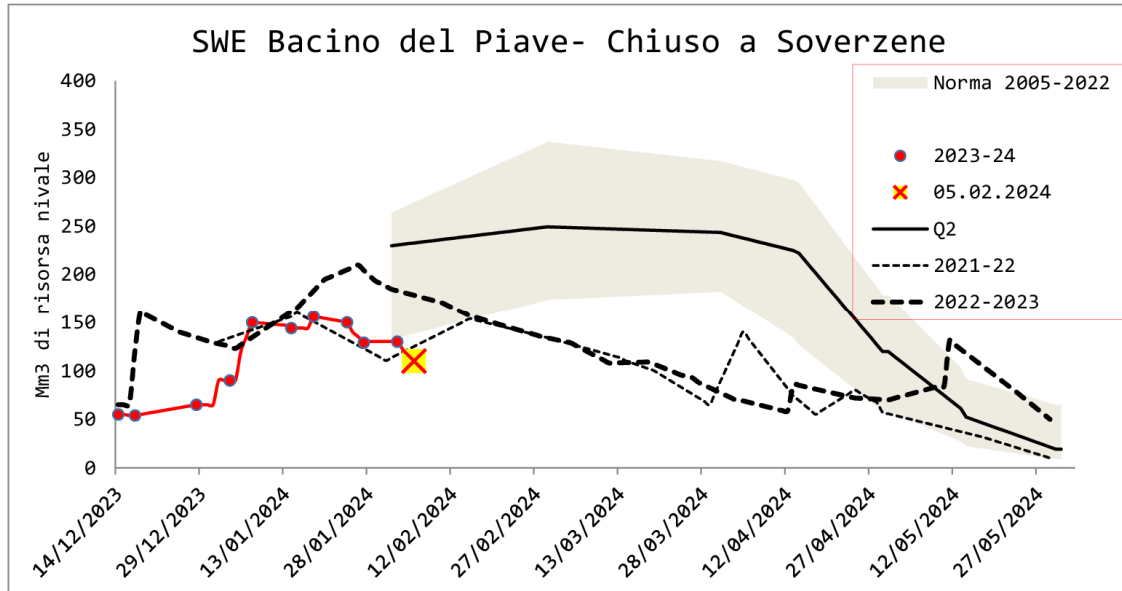
L'indice SSPI (Standardized Snow Pack Index) viene elaborato nel periodo 1 novembre -31 maggio di ogni stagione invernale. L'indice tiene conto dello spessore del manto nevoso (HS) e della densità media della neve. La base dei dati è rispetto alla media 1991-2020.



Equivalente in acqua (SWE) del manto nevoso

RISORSA NIVALE STIMATA PER BACINO

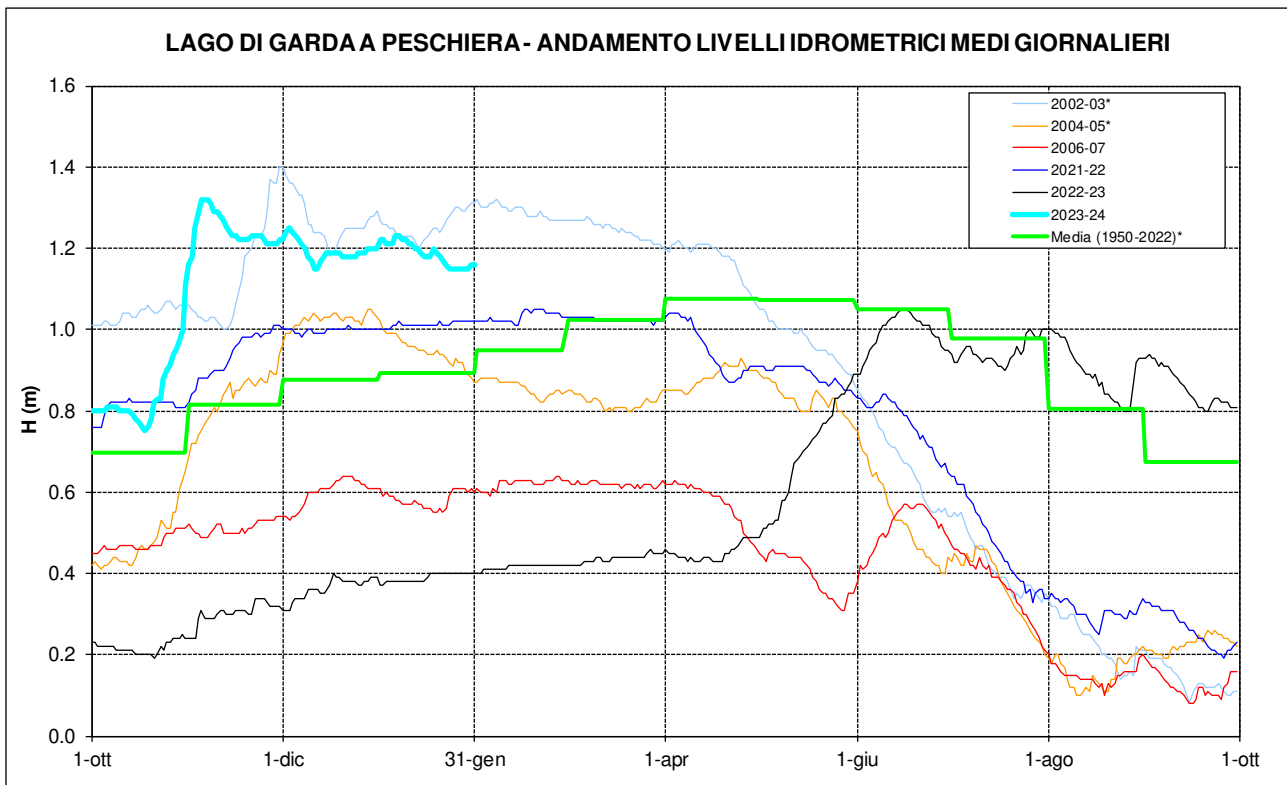
La risorsa idrica nivale è stimata per bacino sulla base della copertura nevosa (SCA) ricavata da satellite, dell'altezza del manto nevoso al suolo (HS) e sulla base della densità media del manto nevoso ricavata dal modello Snowpack e dalle misure a terra.



Situazione del Lago di Garda

Hi media giorno 31/01/2024	Hi media mensile	Livello idrometrico medio del mese di Gennaio nel periodo 1950-2023*					
		Minimo	25%	Mediano	75%	Massimo	Medio 1950-2023
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1.16	1.19	0.29	0.67	0.93	1.14	1.42	0.89

* Informazioni fornite da AIPo



Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto

Invasi artificiali: volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 gennaio 2024 (dati forniti da ENEL)

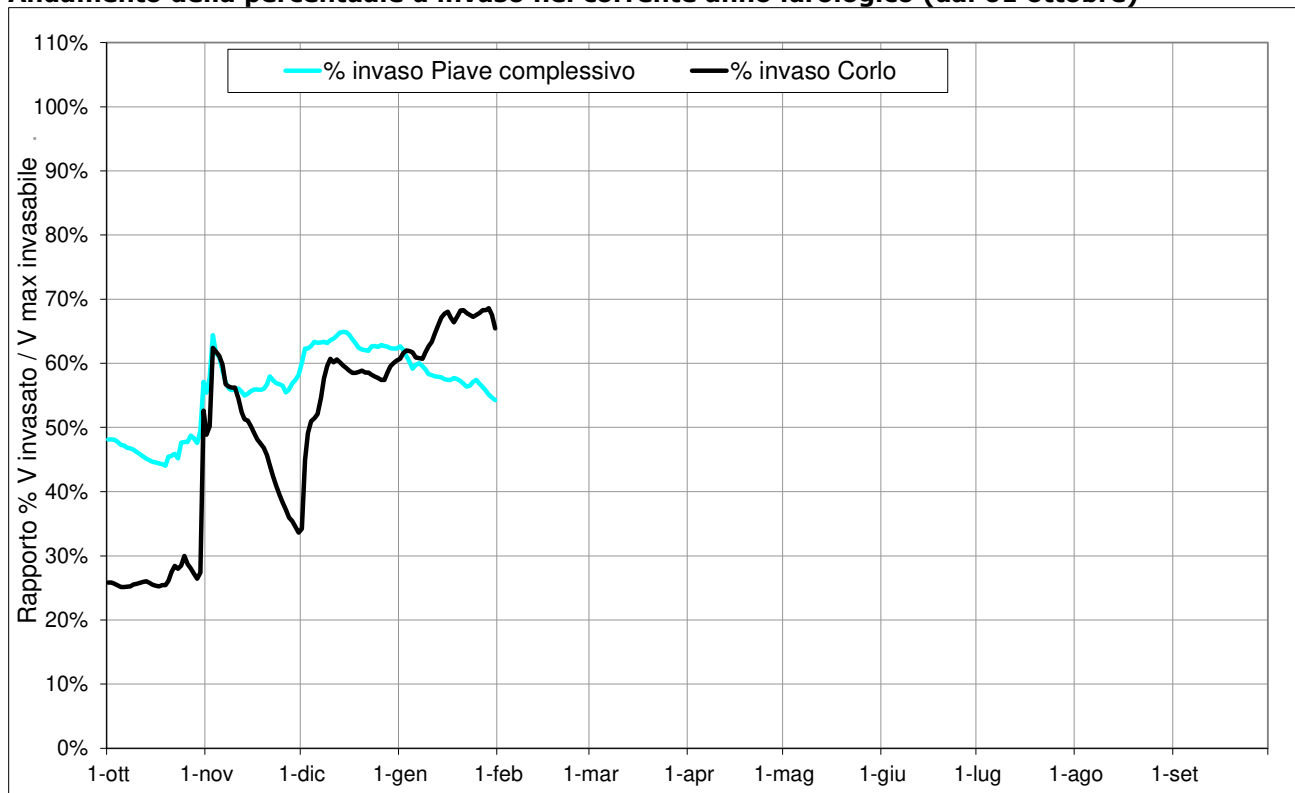
bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME MEDIO STORICO (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 31 gennaio 2024 rispetto al valore medio* (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2021-22)
PIAVE	S. Croce	64,0	52,7	Nella media
	Pieve di Cadore	12,7	26,4	
	Mis	14,4	21,7	
	TOTALE	91,0	100,8	
BRENTA	Corlo	25,0	25,7	Nella media

*Nella media: il volume totale invasato ricade nell'intervallo $\pm 10\%$ rispetto al valore medio storico

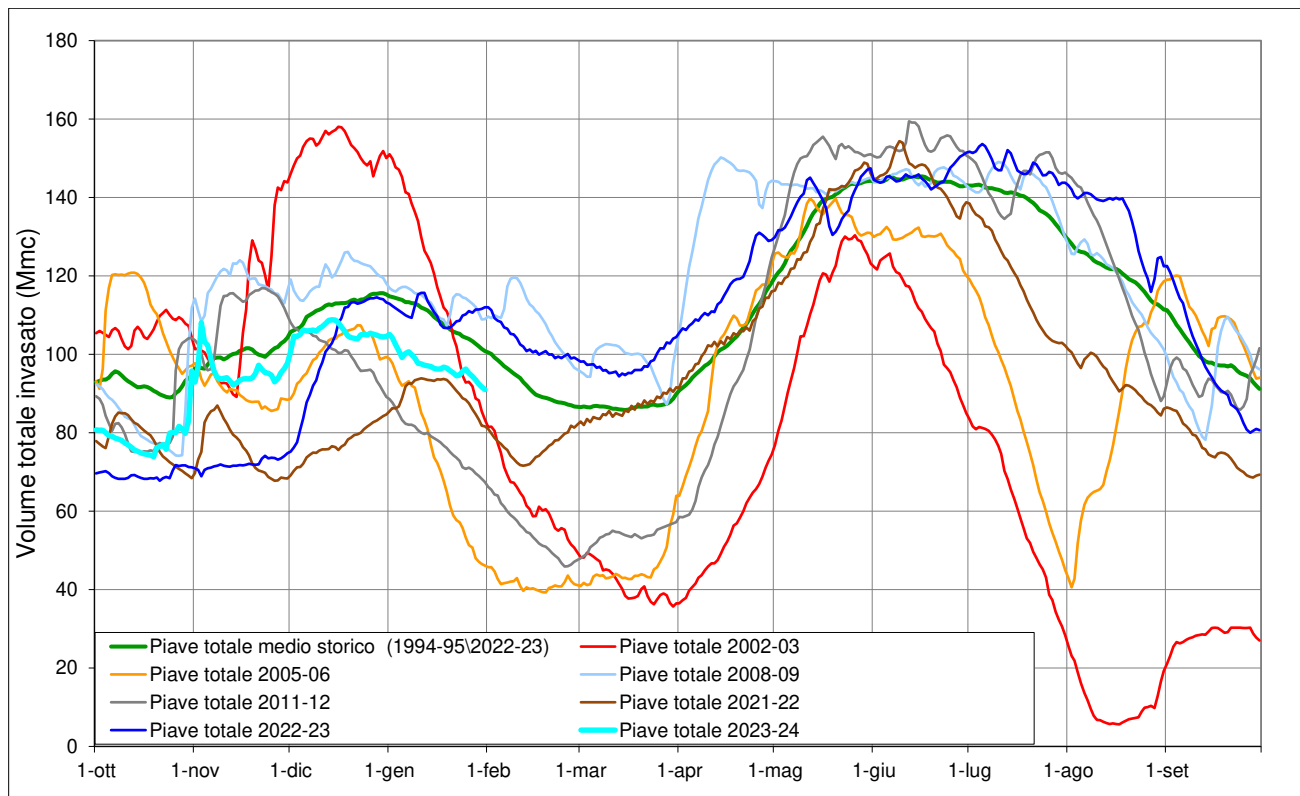
Poco sopra\otto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore\inferiore al valore medio storico

Sopra\sotto la media: il volume totale invasato è di oltre il 25% superiore\inferiore al valore medio storico.

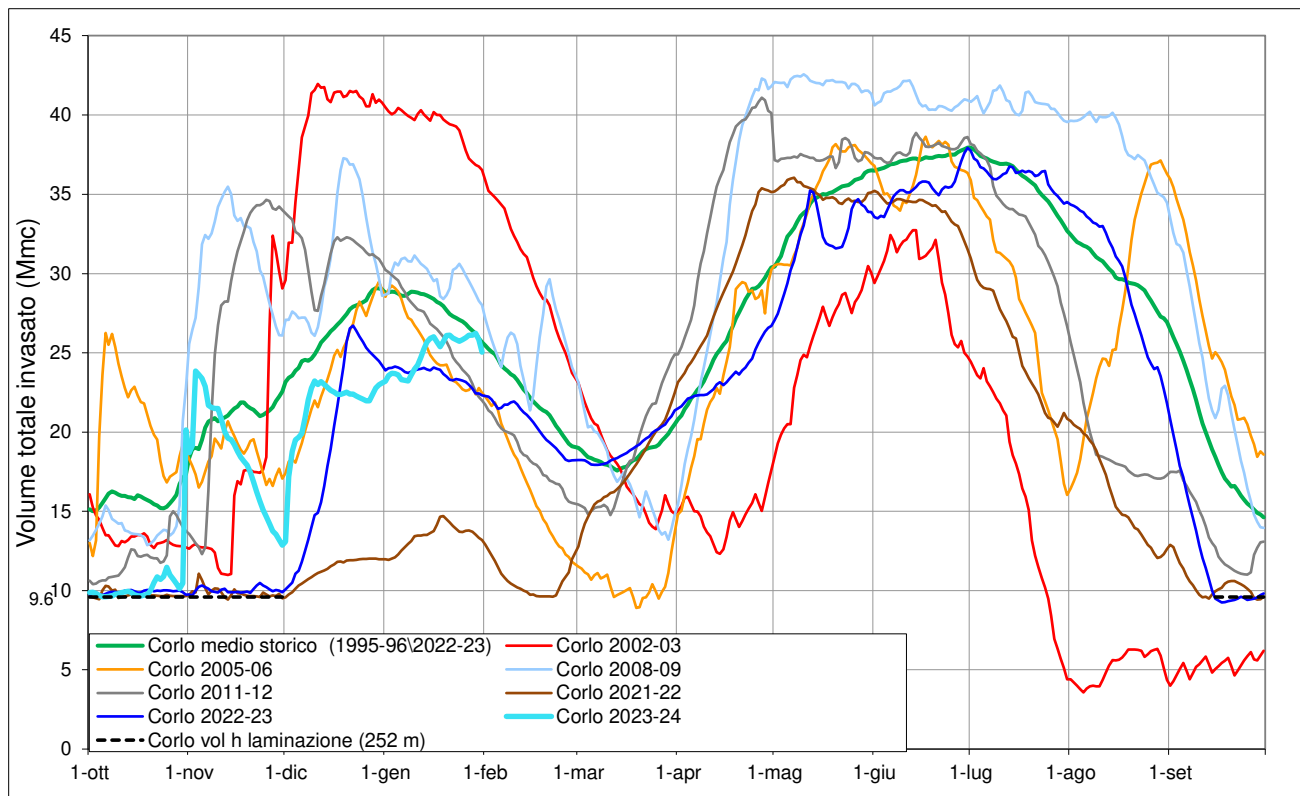
Andamento della percentuale d'invaso nel corrente anno idrologico (dal 01 ottobre)



Invaso totale nei principali serbatoi del Piave a confronto con i recenti periodi più significativi



Invaso nel serbatoio del Corlo (Brenta) a confronto con i recenti periodi più significativi



Situazione delle acque sotterranee

- livelli di falda per alcune delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative della pianura veneta

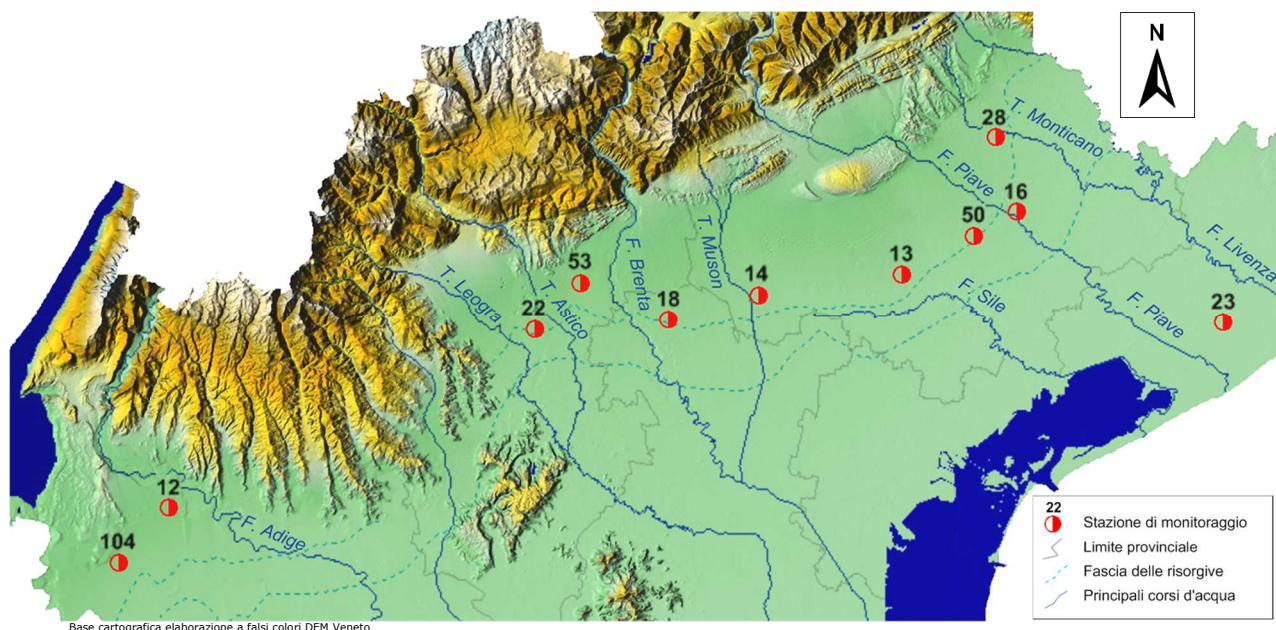


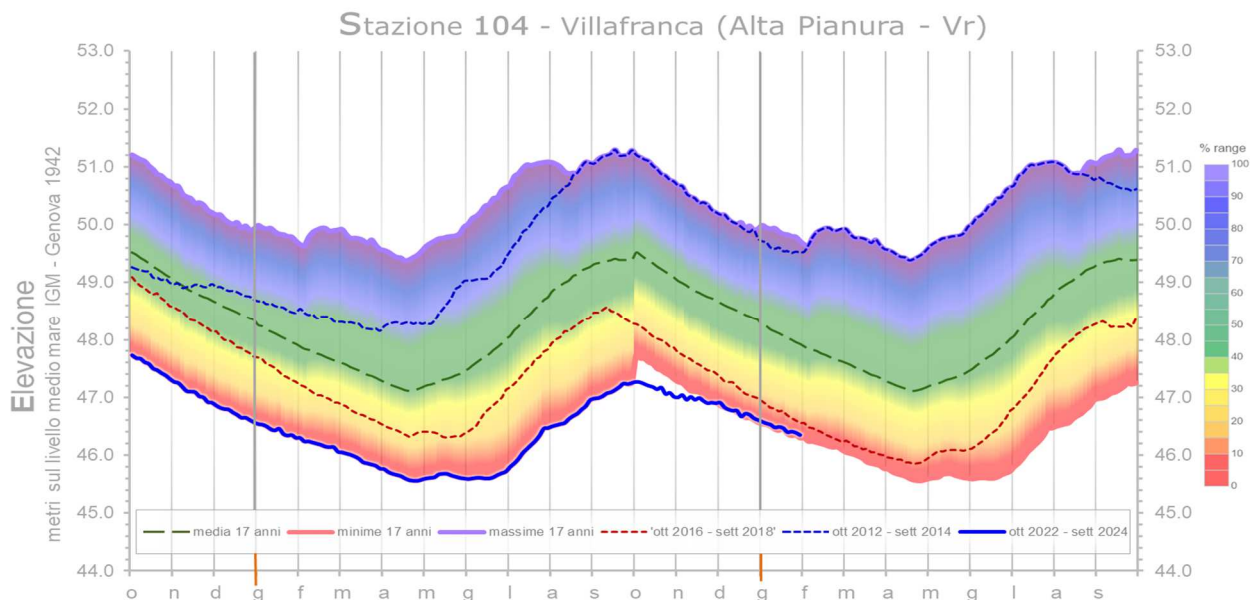
Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

ID	STAZIONE	Periodo di riferimento	Minima assoluta mensile (m s.l.m.)	Massima assoluta mensile (m s.l.m.)	Media mensile (\bar{X}) (m s.l.m.)	Gennaio					
						H _i al giorno 29 (m s.l.m.)	Percentile ¹ al giorno 29 (%)	H _i media (\bar{X}_m) (m s.l.m.)	Differenza medie ² ($\bar{X}_m - \bar{X}$) (%)	Variazione mensile ³ (Δ) (m)	Tendenza ultimi 10 giorni (cm/giorno)
						(m s.l.m.)	(%)	(m s.l.m.)	(%)	(m)	(cm/giorno)
104	Villafranca Veronese	2007-2023	46.30	49.99	48.09	46.35	4	46.47	-98	-0.23	→ -0.6
12	San Massimo	2005-2023	46.69	51.27	48.90	47.16	9	47.32	-77	-0.33	▼ -1.0
22	Dueville	2004-2023	52.81	56.42	54.37	54.40	61	54.49	6	0.09	▼ -1.3
53	Schiavon	2004-2023	60.61	69.21	64.47	64.18	53	64.27	-5	-0.15	→ -0.8
18	Cittadella	2004-2023	38.92	42.81	40.43	40.00	45	39.98	-31	0.18	→ -0.6
14	Castelfranco Veneto	2004-2023	31.51	36.18	33.15	32.67	44	32.70	-28	0.04	→ -0.6
13	Castagnole	2004-2023	18.60	20.95	19.40	19.36	58	19.42	2	0.03	→ -0.9
50	Varago	2004-2023	22.84	25.98	24.51	24.60	62	24.71	17	0.05	▼ -1.6
16	Cimadolmo	2004-2023	18.75	20.25	19.24	19.09	27	19.29	7	0.04	▼ -2.3
28	Mareno di Piave	2004-2023	29.27	32.86	31.02	31.64	69	31.69	40	0.23	▼ -1.4
23	Eraclea	2004-2023	-3.05	-0.57	-2.00	-2.02	52	-1.80	17	0.29	▼ -3.1

¹ Percentile della misura riferita al 29 del mese rispetto alle serie disponibili o gli ultimi 20 anni di dati compresi tra il giorno 14 del mese considerato e il giorno 14 del mese successivo. ² Differenza tra la media mensile attuale e la media mensile del periodo annuale considerato, espressa come percentuale, positiva o negativa, fatto 0 il valore della media del periodo, +100% il valore medio massimo e -100% il valore medio minimo. ³ Differenza tra il primo e l'ultimo valore di livello misurato nel mese. asc.: pozzo in asciutta n.d.: dato non disponibile

In questa e nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freaticometrici a periodo biennale con inizio dal mese di Ottobre delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative. I livelli attuali sono confrontati con i valori massimi, medi e minimi del periodo 2004-2023¹ e con l'andamento dei livelli di falda in anni particolarmente significativi. In linea continua *blu* è indicato l'andamento attuale, in *tratteggio fine blu* il periodo che ha compreso i massimi del 2014, in *tratteggio fine amaranto* il periodo siccitoso appena concluso (da Ottobre 2021 a Settembre 2023²) e in linea tratteggiata verde il *valore medio*, in gradazione colorata dal rosso (*minimo*) al blu (*massimo*) il valore percentuale del campo di oscillazione del livello freatico nel periodo di riferimento.

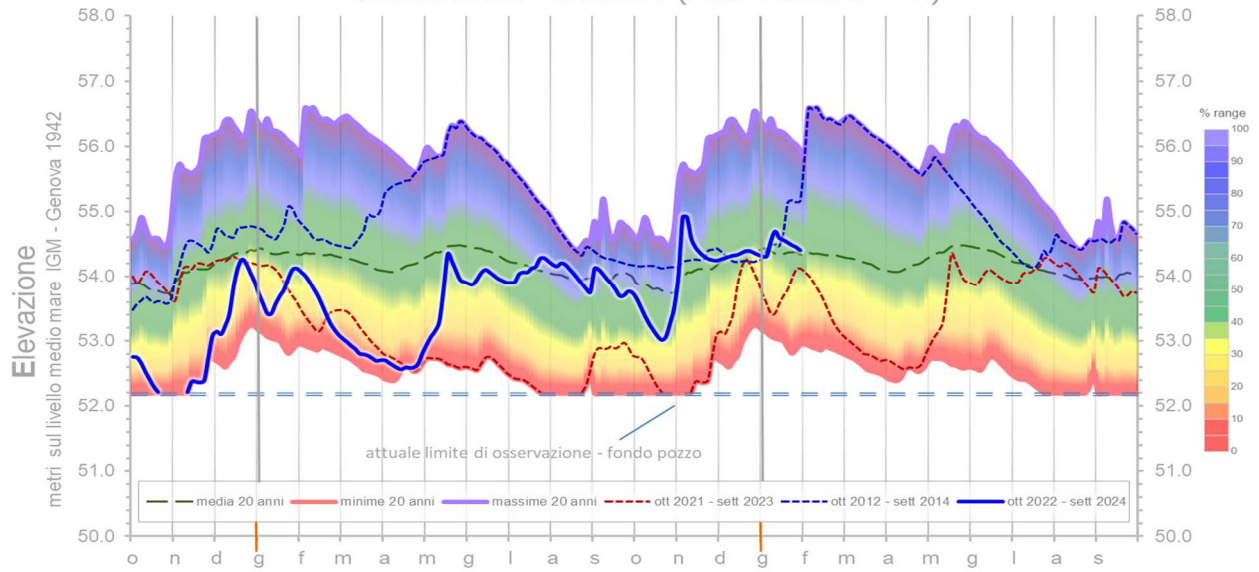
Alcuni periodi di asciutta delle Stazioni di Schiavon e Cittadella sono stati coperti grazie a dati di pozzi nelle vicinanze. I dati di alcune stazioni (es. Cittadella in Agosto 2023) potrebbero essere influenzati da vicini emungimenti.



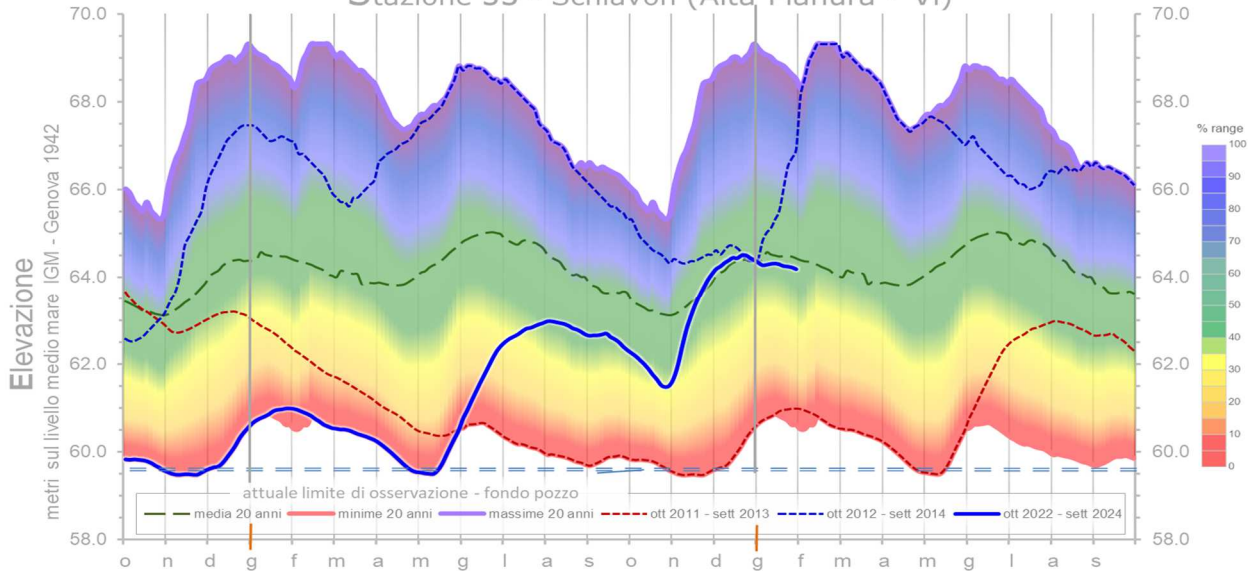
¹ Per le stazioni di Villafranca Veronese e San Massimo il periodo è limitato alle serie disponibili.

² Per prime due stazioni graficate (alta pianura veronese), caratterizzate da un comportamento decisamente più inerziale delle altre stazioni monitorate, non essendo ancora finito il periodo siccitoso si è optato per il periodo Ottobre 2016 - Settembre 2018

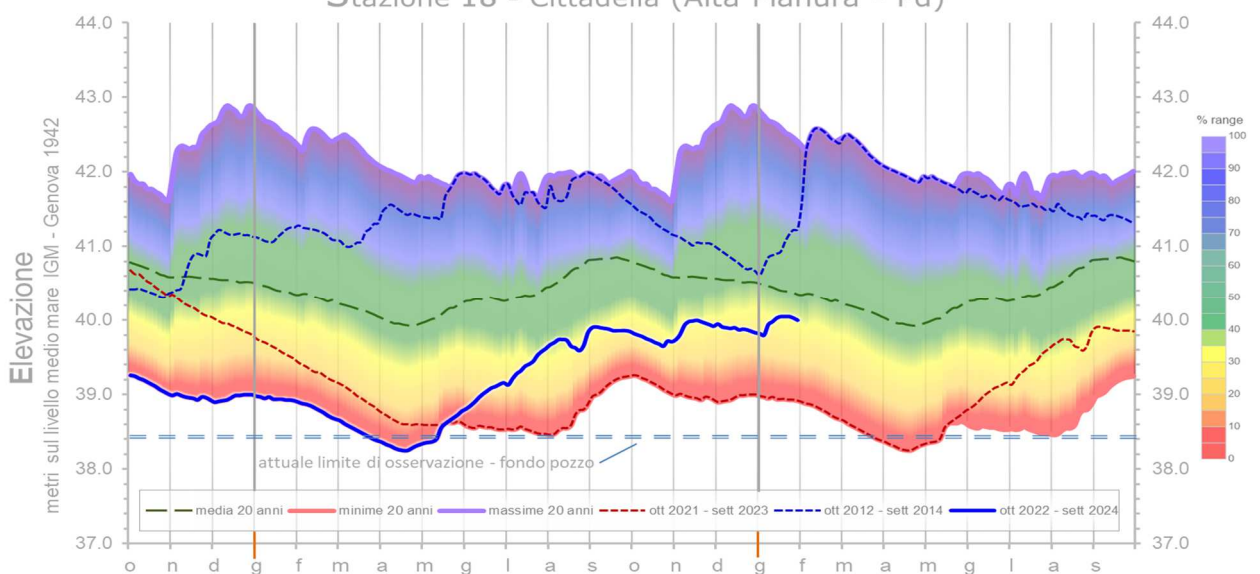
Stazione 22 - Dueville (Alta Pianura - Vi)



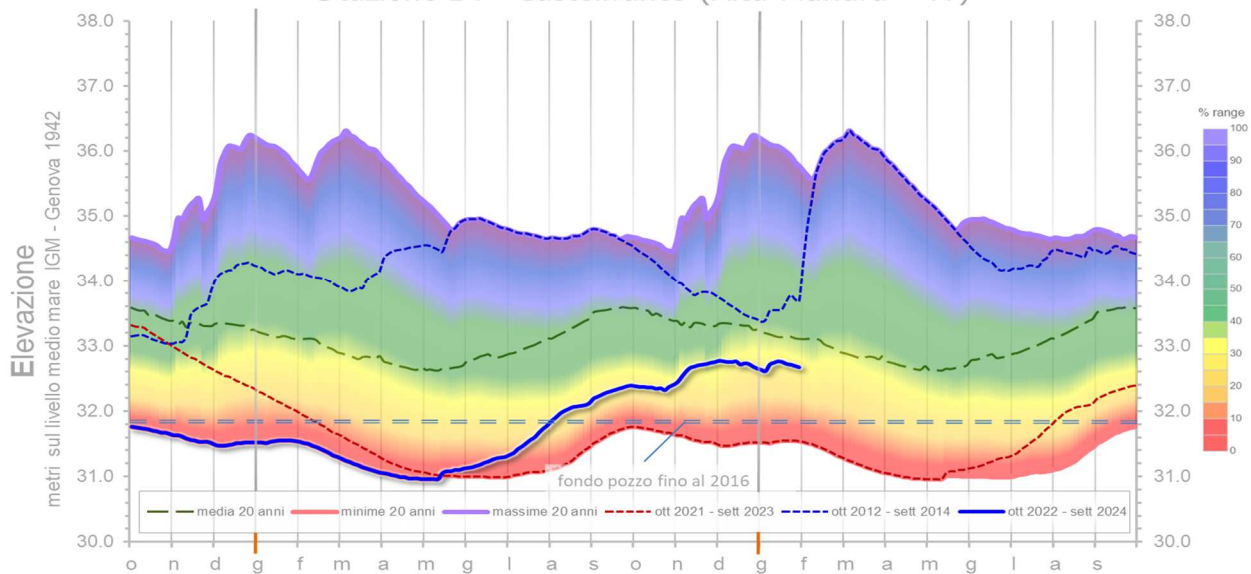
Stazione 53 - Schiavon (Alta Pianura - Vi)



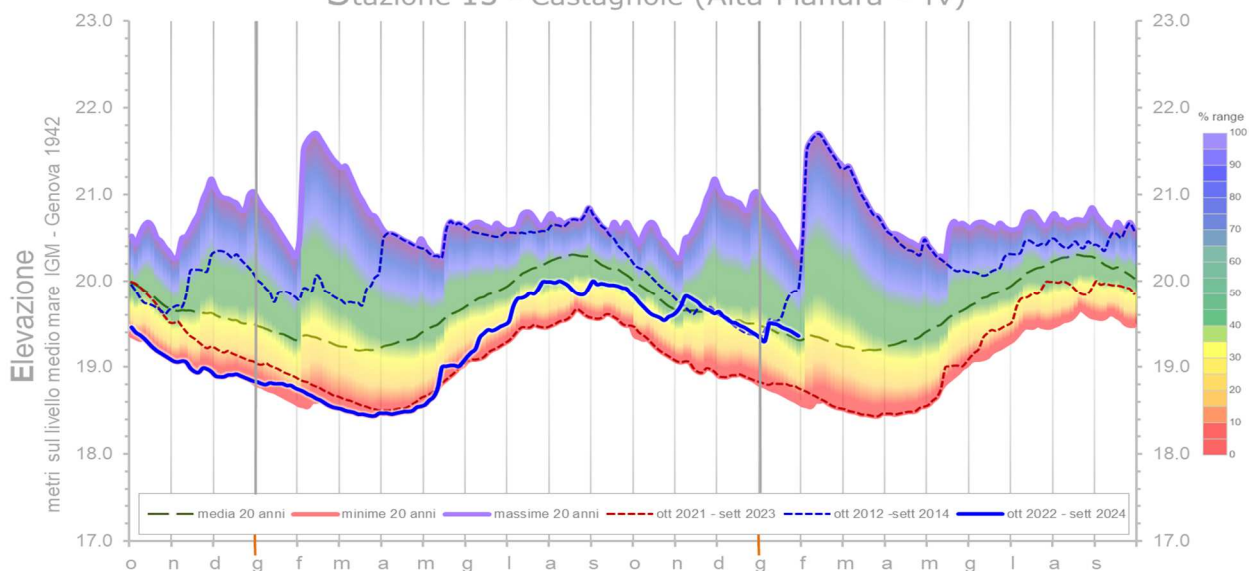
Stazione 18 - Cittadella (Alta Pianura - Pd)



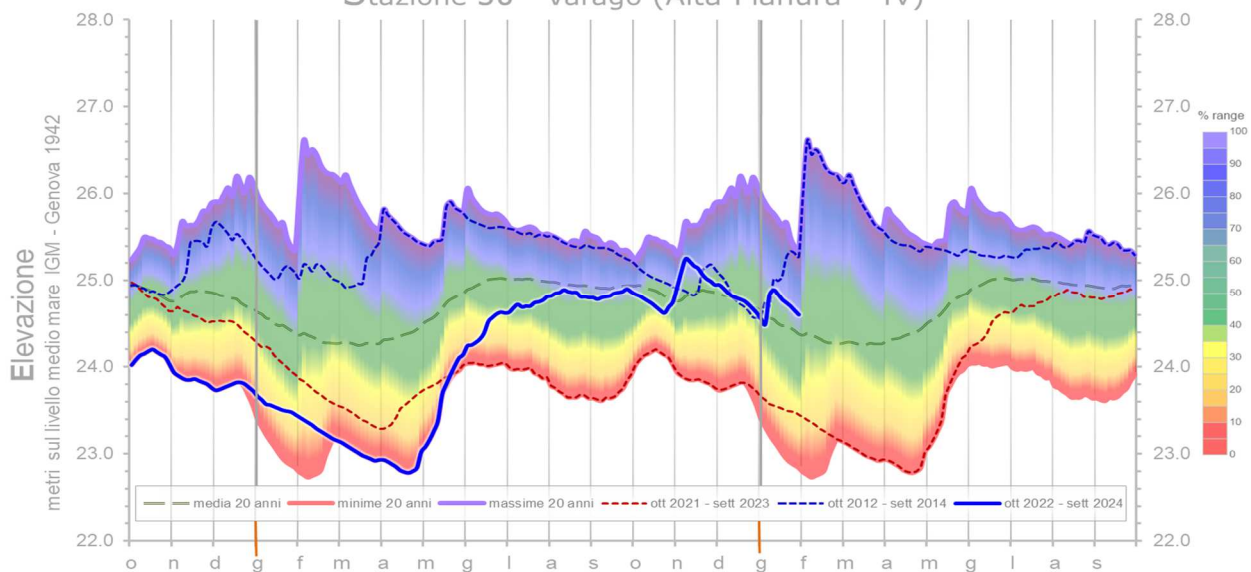
Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)



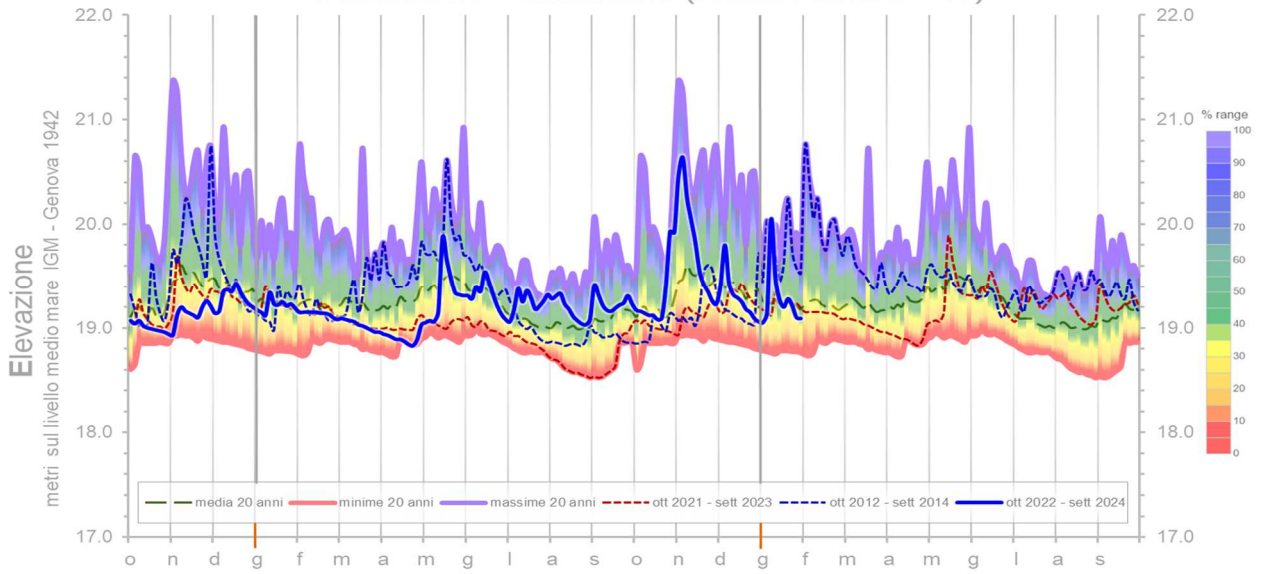
Stazione 13 - Castagnole (Alta Pianura - Tv)



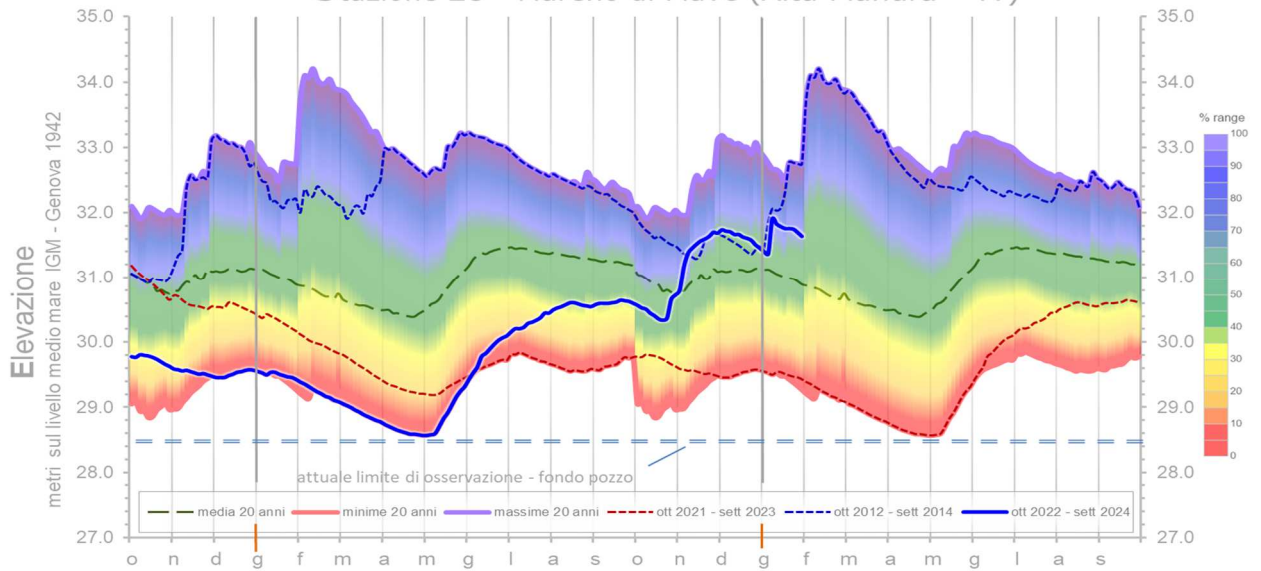
Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)



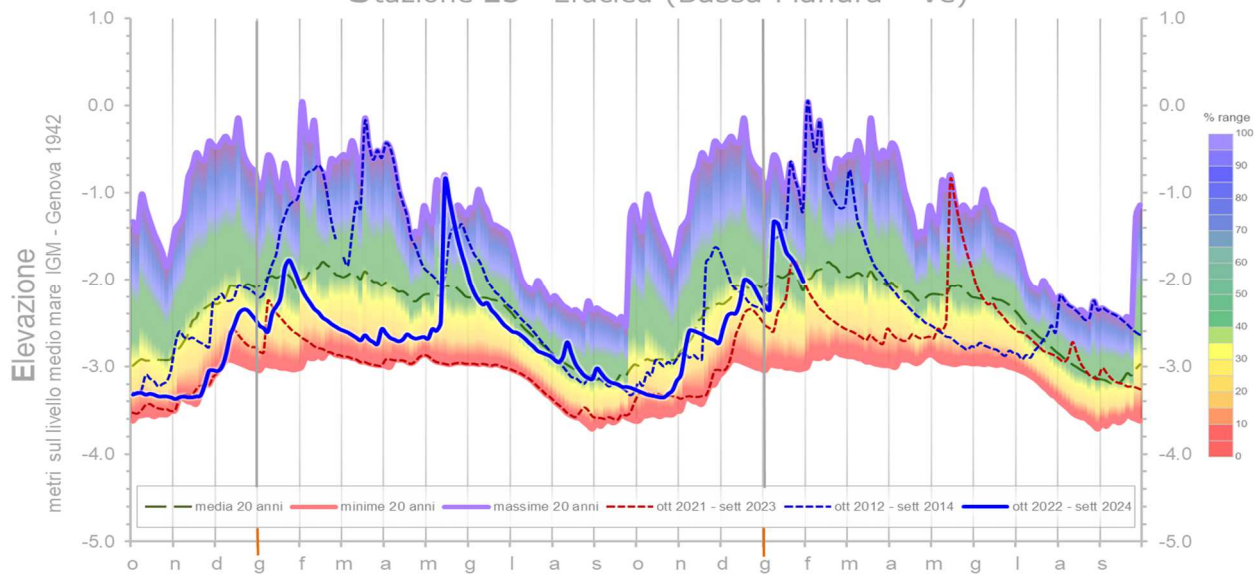
Stazione 16 - Cimadolmo (Media Pianura - Tv)



Stazione 28 - Mareno di Piave (Alta Pianura - Tv)



Stazione 23 - Eraclea (Bassa Pianura - Ve)



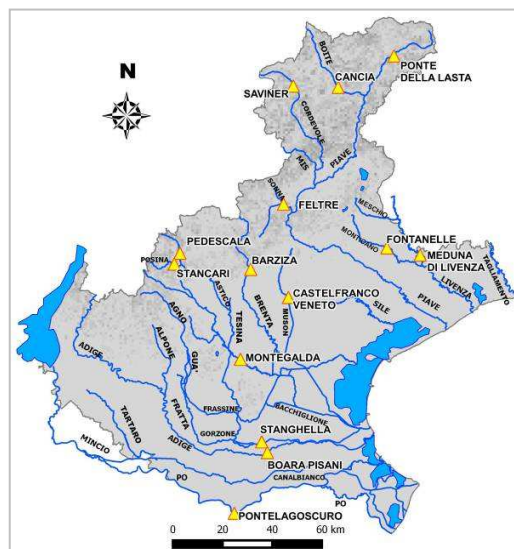
Situazione dei corsi d'acqua

Stazioni di monitoraggio della portata nei corsi d'acqua più significativi per la valutazione della risorsa idrica.

Tabella di sintesi con i dati strumentali di portata storici ed attuali.

Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi con i dati *strumentali* delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2021-22 e 2022-23 confrontati con il periodo corrente.

In questo rapporto tali diagrammi presentano l'asse delle ordinate con scala logaritmica per meglio evidenziare i periodi con regimi idrologici di magra.



Stazione	Prov.	Comune	Area bacino (km ²)	Note sui deflussi in alveo*	Serie storica disponibile	Portata mese di gennaio (m ³ /s)			
						2024	Storica		
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2018 2019-2022	7,16	5,39	3,25	4,95
Boite a Cancia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2018 2019-2022	5,93	4,74	2,32	4,77
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2018 2019-2022	1,76	1,08	0,44	0,98
Sonna a Feltre (°)	BL	Feltre	120	poco alterati	1991-2005 2008-2022	2,63	3,15	1,19	2,97
Monticano a Fontanelle (°°)	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2022	5,04	3,47	1,27	2,28
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2022	111	99,1	50,5	89,0
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2022	52,4	41,6	17,3	36,6
Muson dei Sassi a Castel Franco V.to (°°)	TV	Castel Franco Veneto		poco alterati	2004-2022	1,93	1,94	0,33	1,37
Astico a Pedescaia (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2022	2,17	1,77	0,25	1,26
Posina a Stancari (°) (°°°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987 1989-2000 2003-2007 2009-2022	--	2,38	0,20	1,80
Bacchiglione a Montegalda (°°)	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2023	28,4	27,5	10,5	25,6
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2022	21,0	21,8	11,1	17,0
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2022	195	134	76,2	126
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2022	1134	1289	624	1197

* i deflussi in alveo, rispetto a quelli naturali, possono risultare alterati dalla presenza e dall'esercizio di serbatoi, di derivazioni e più in generale di utilizzazioni nel bacino sotteso.

** dati provvisori. In considerazione del continuo processo di controllo e definizione delle scale di portata, i dati di portata della presente tabella (e dei mesi recenti) possono subire significative modifiche e invalidazioni.

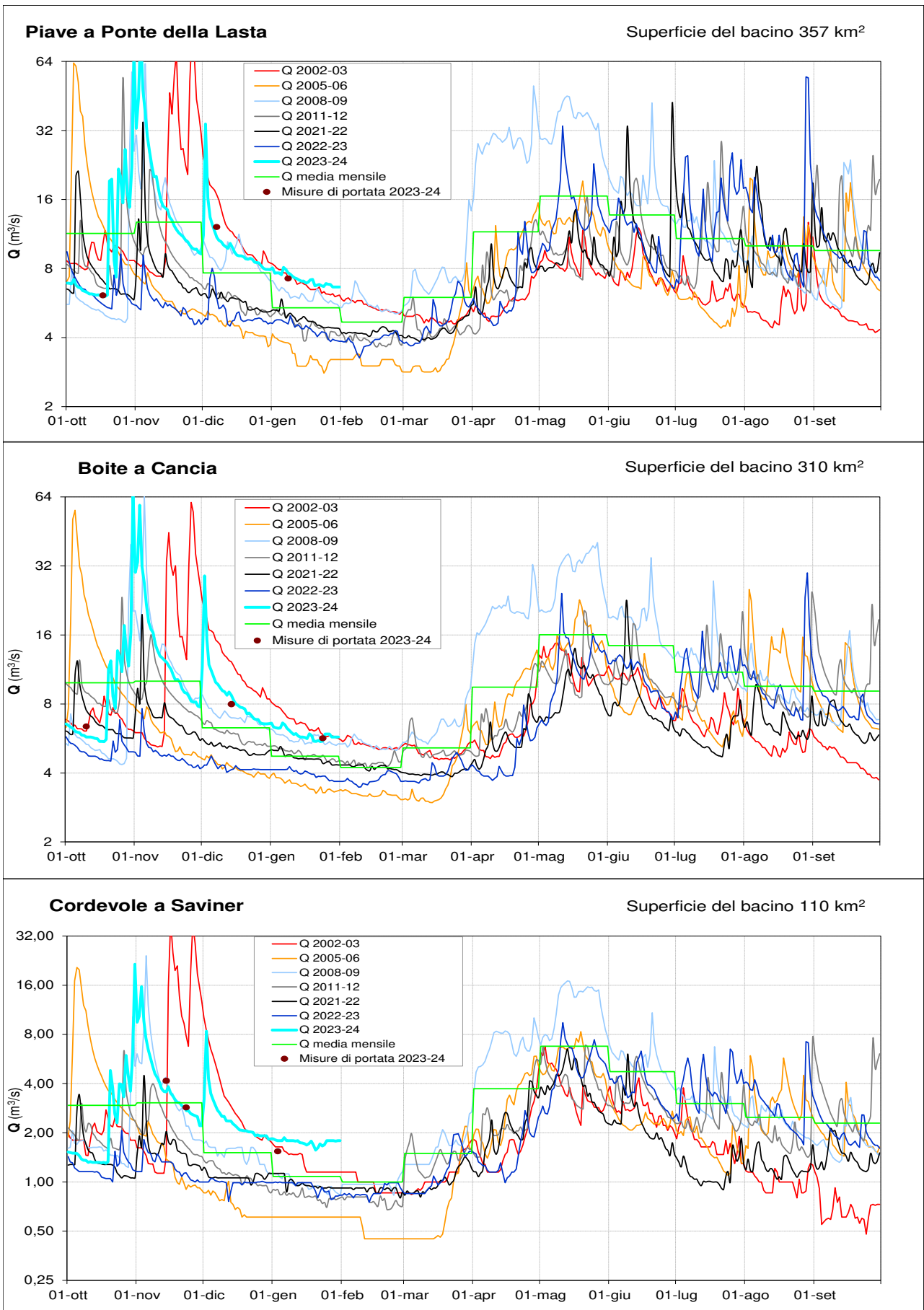
*** informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

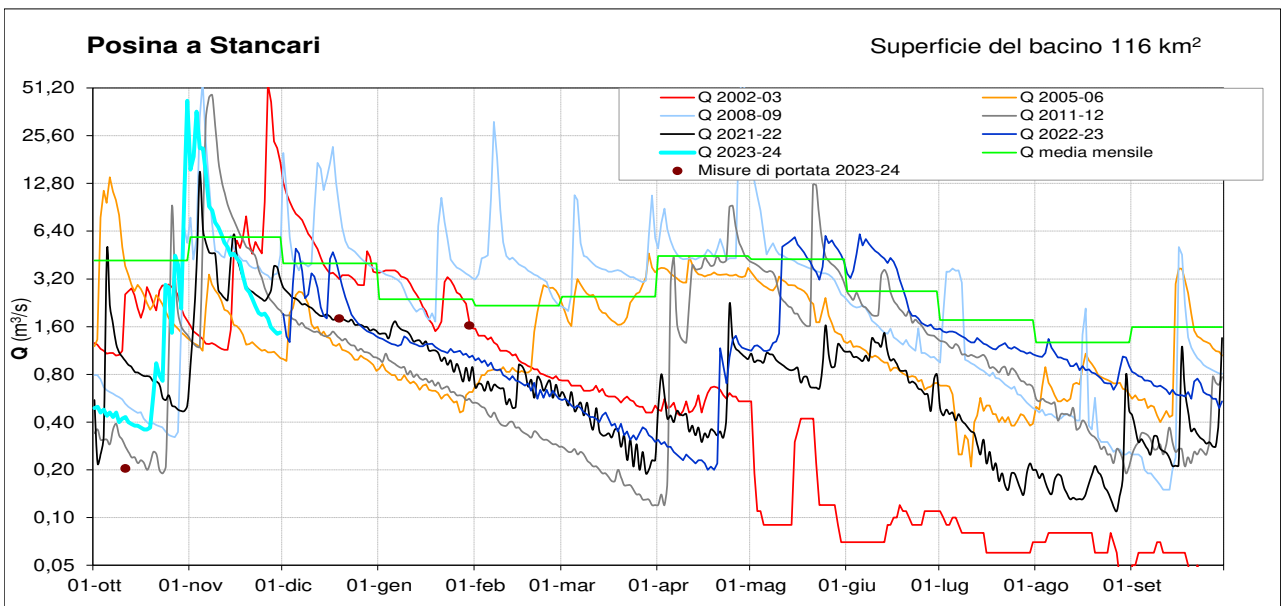
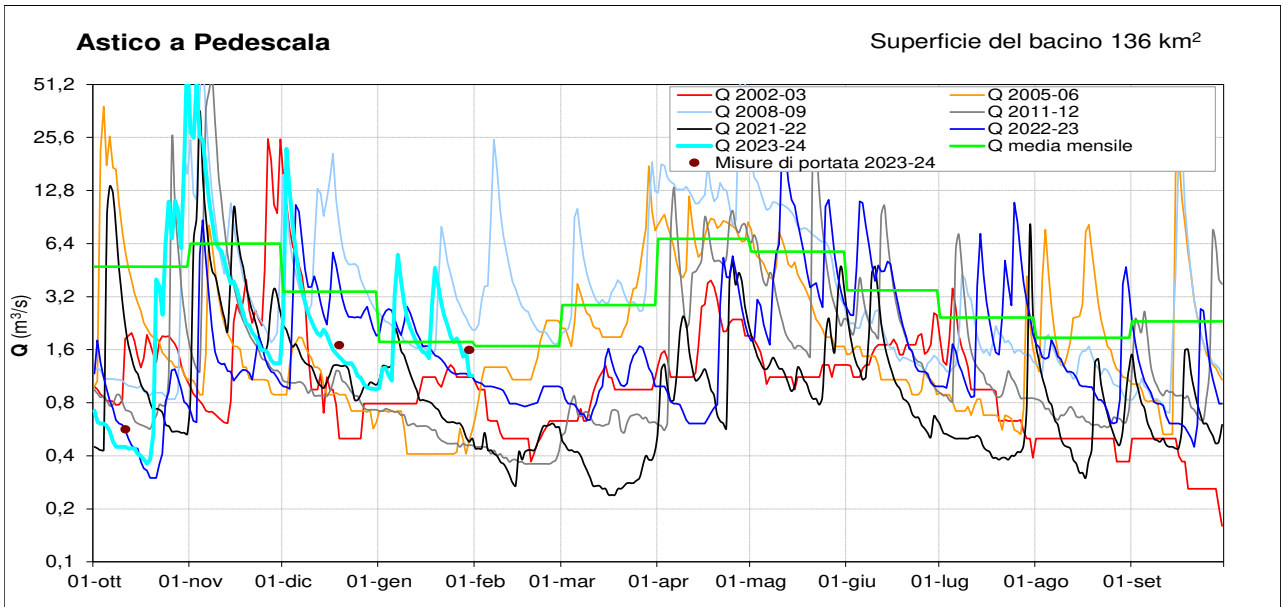
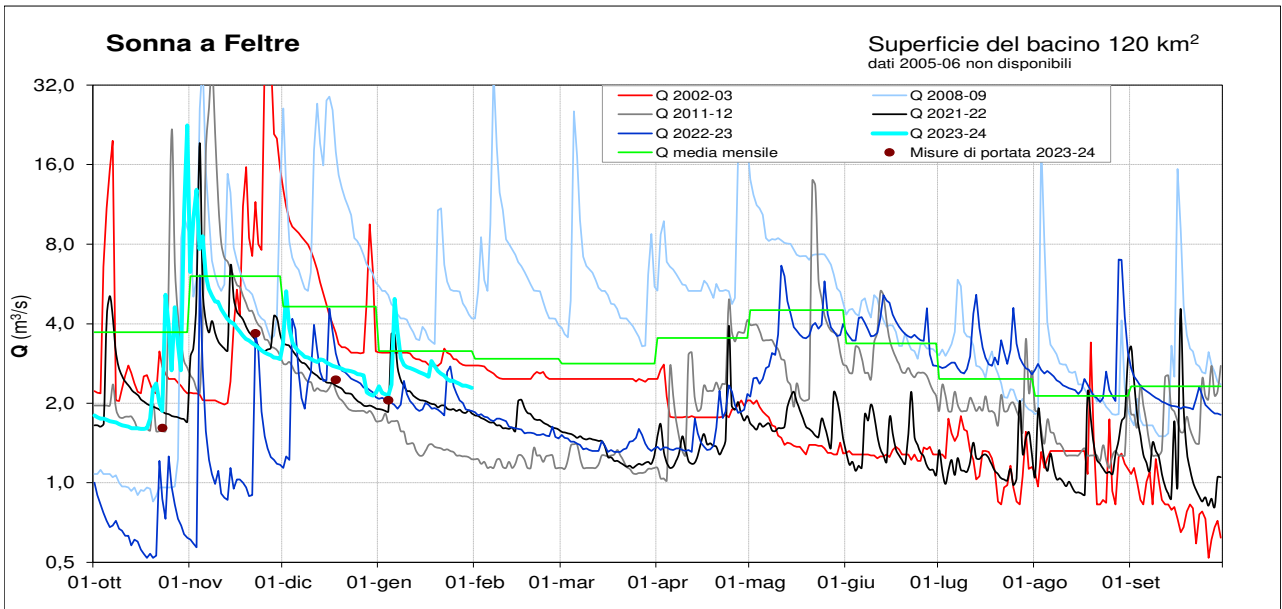
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori storici di riferimento in tabella.

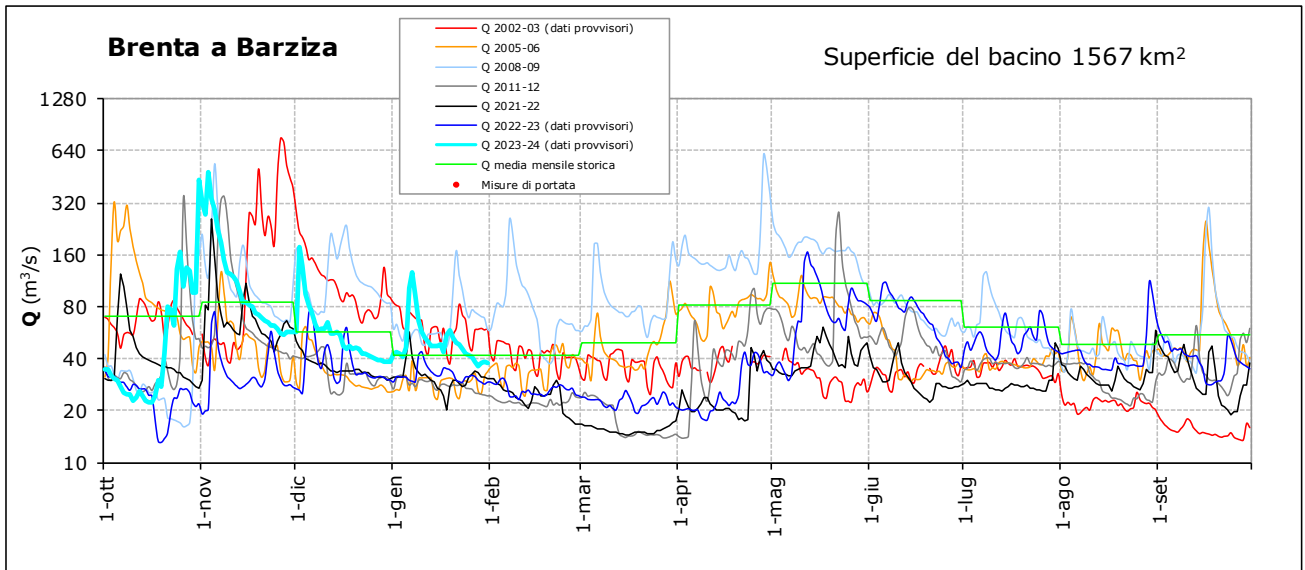
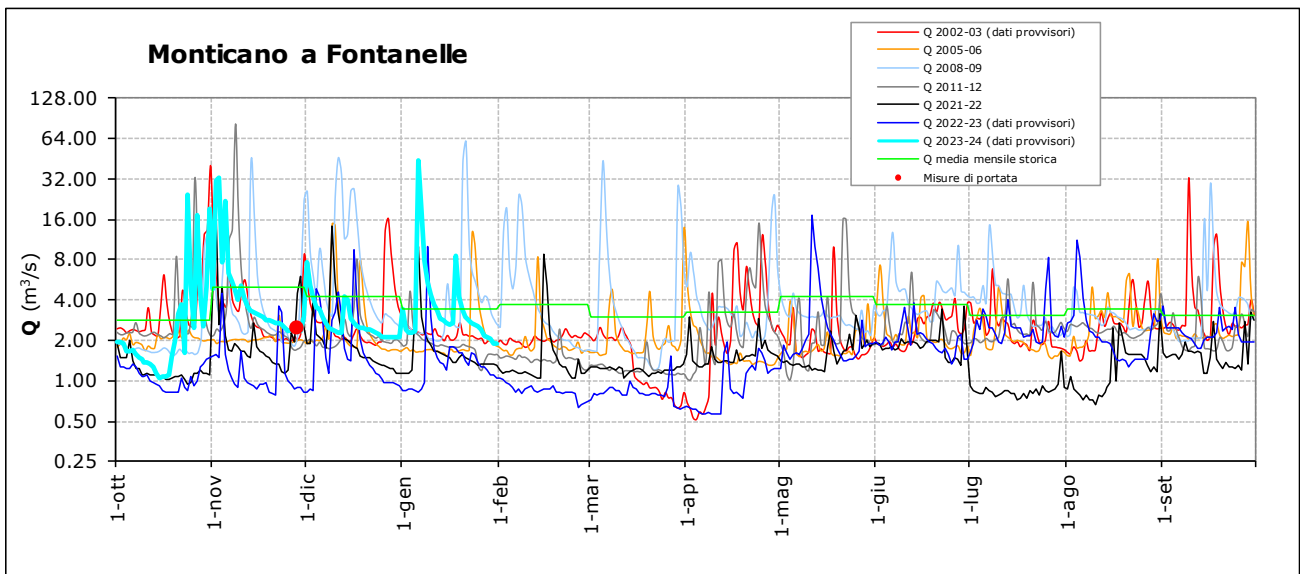
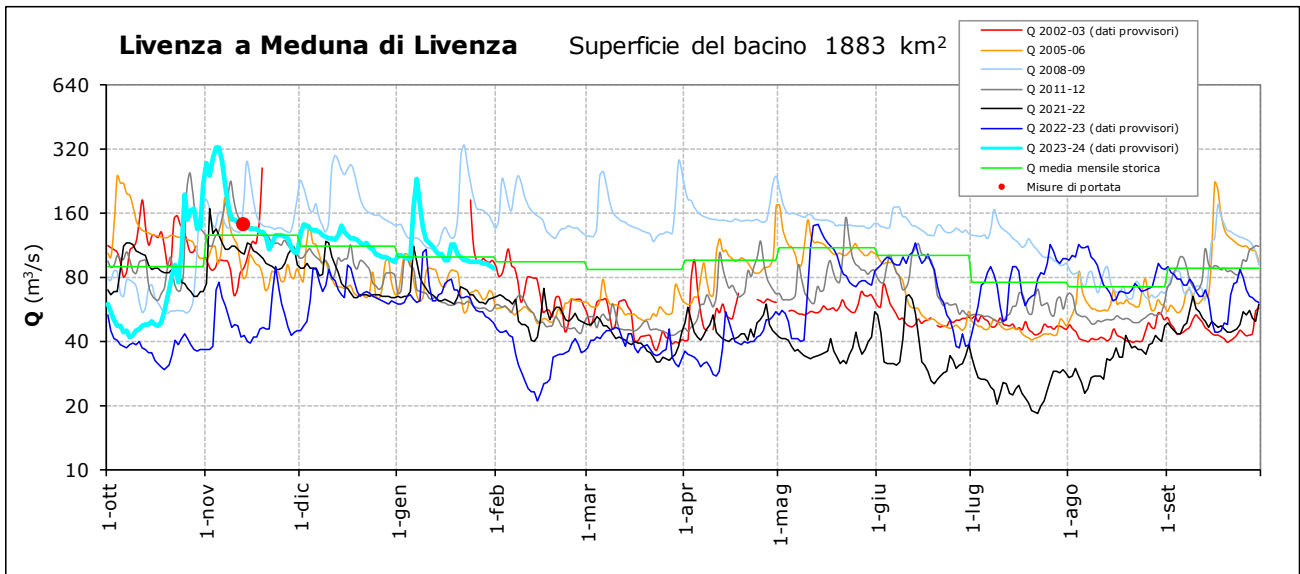
(°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; l'equazione rappresentativa di tali scale continua tuttavia ad essere utilizzata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno quindi valore puramente indicativo al solo scopo di consentire le valutazioni idrologiche.

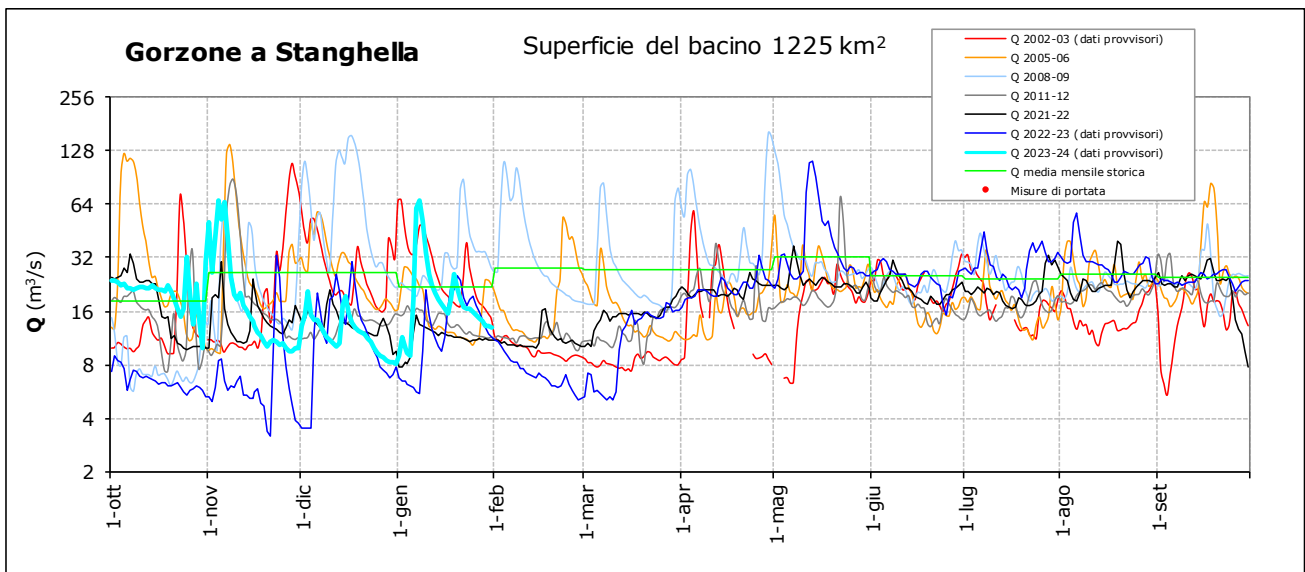
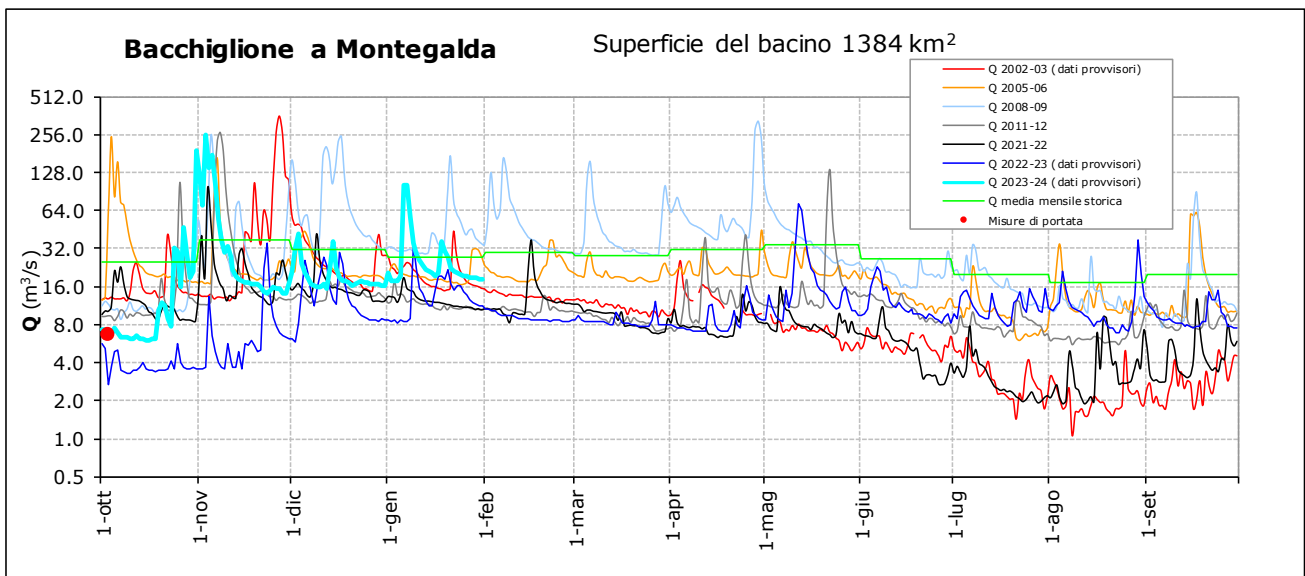
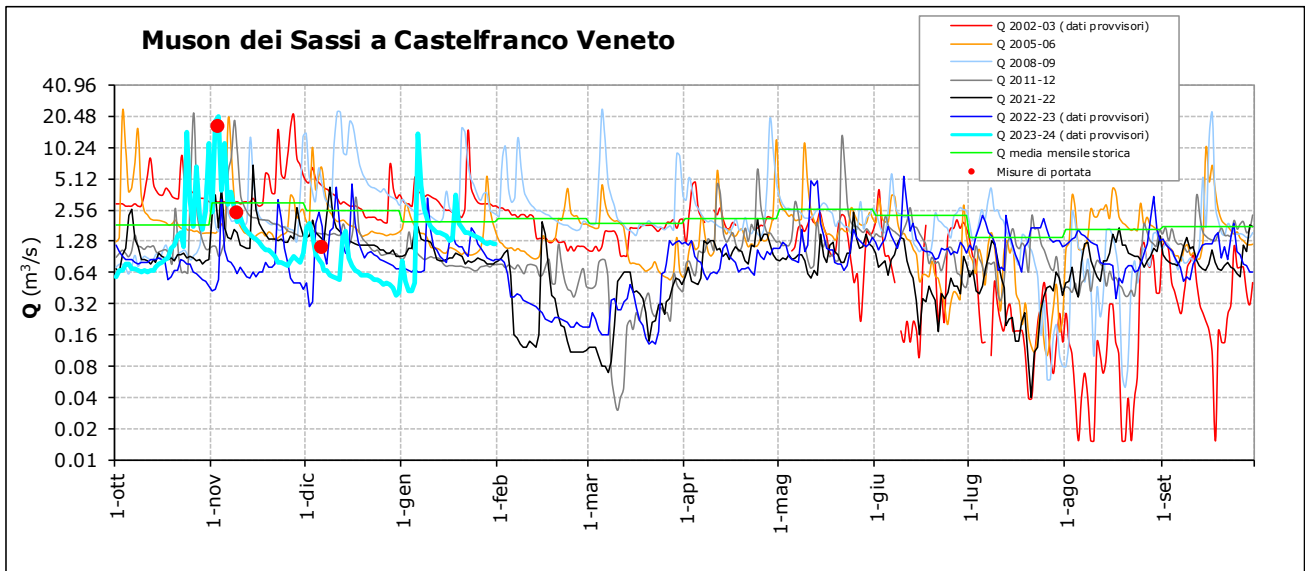
(°°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; i dati di portata non vengono perciò riportati fino ad un nuovo aggiornamento della scala di deflusso.

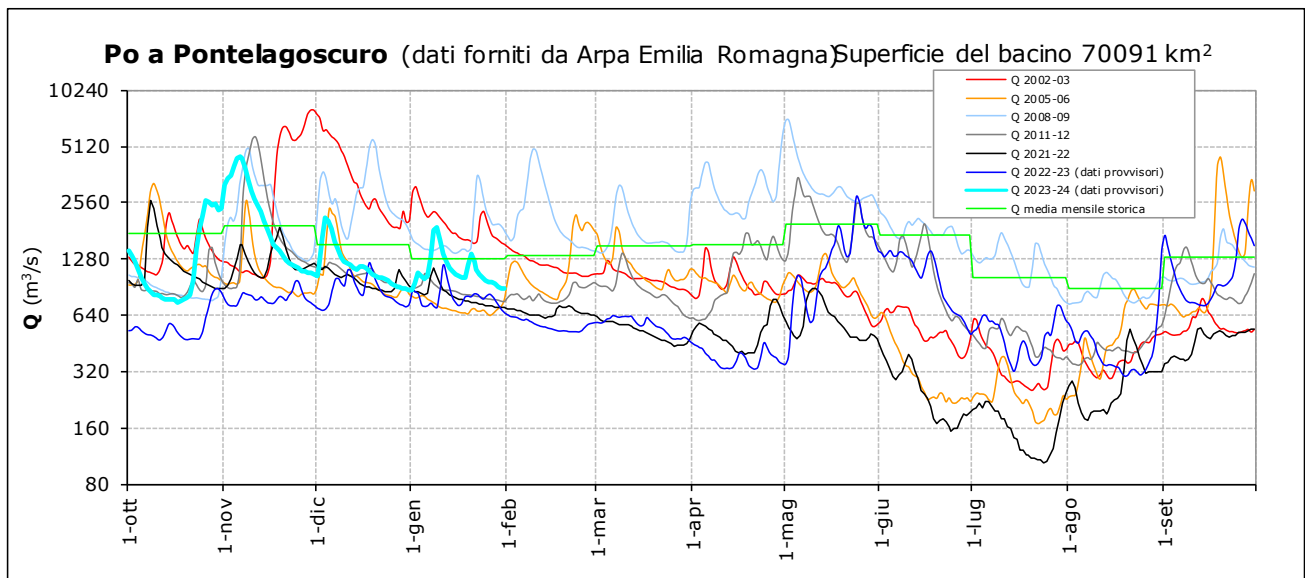
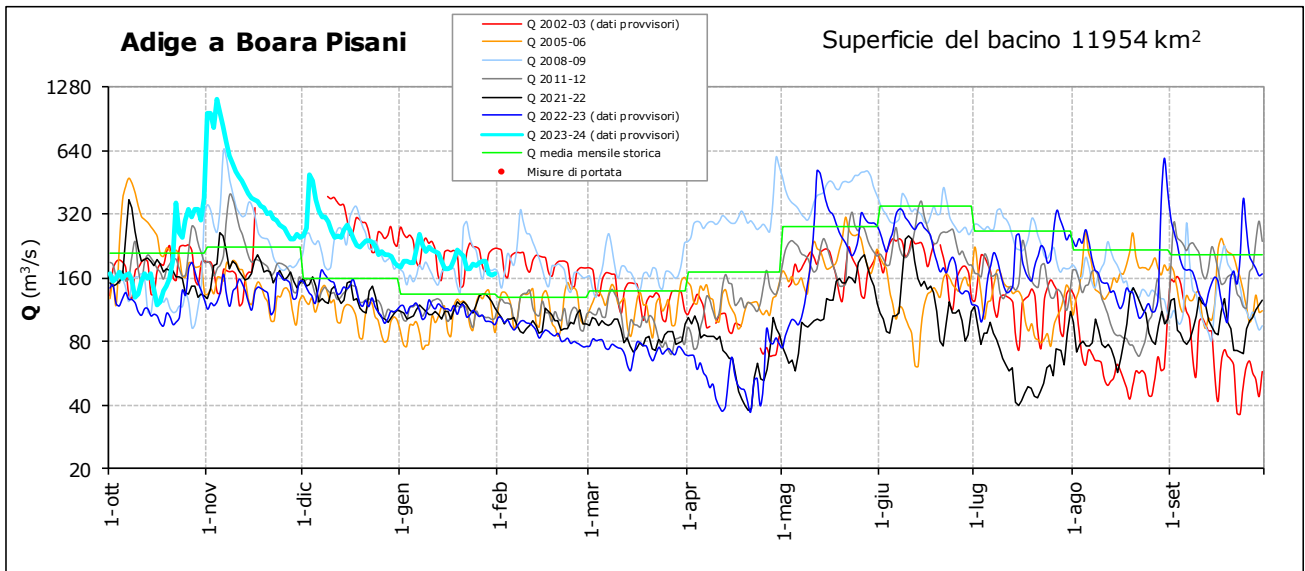
• diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12, 2021-22, 2022-23 e 2023-24 confrontati con il periodo corrente





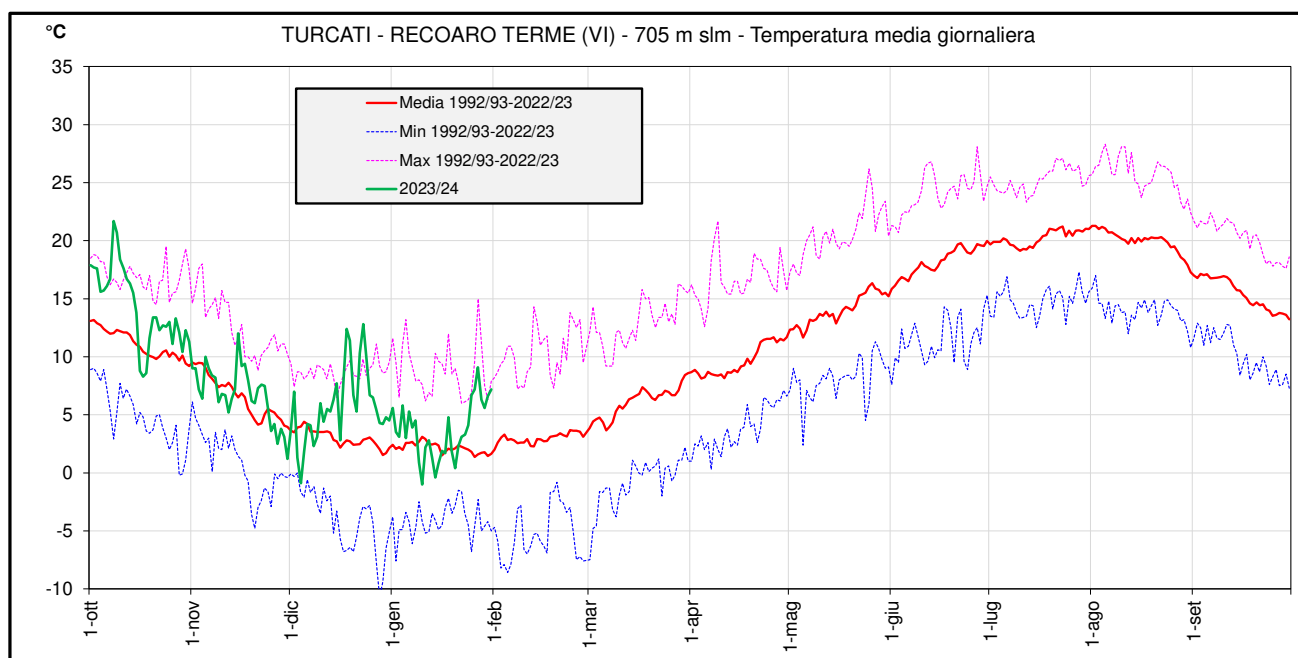
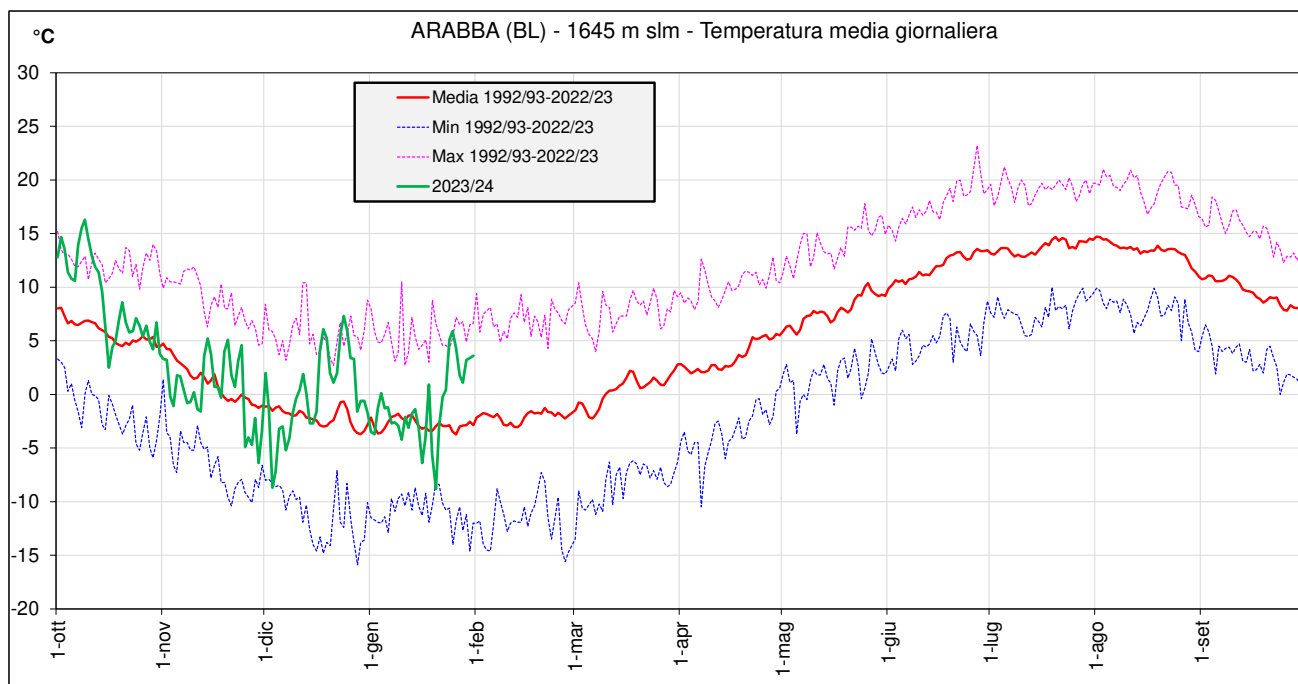


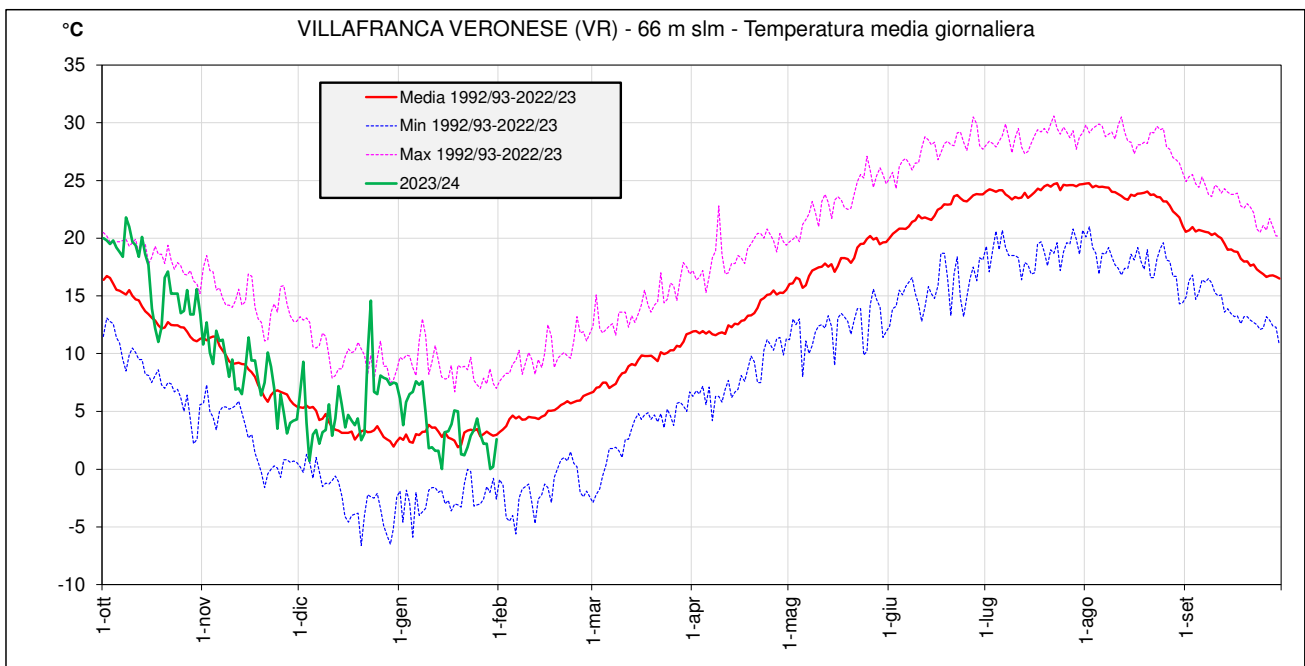
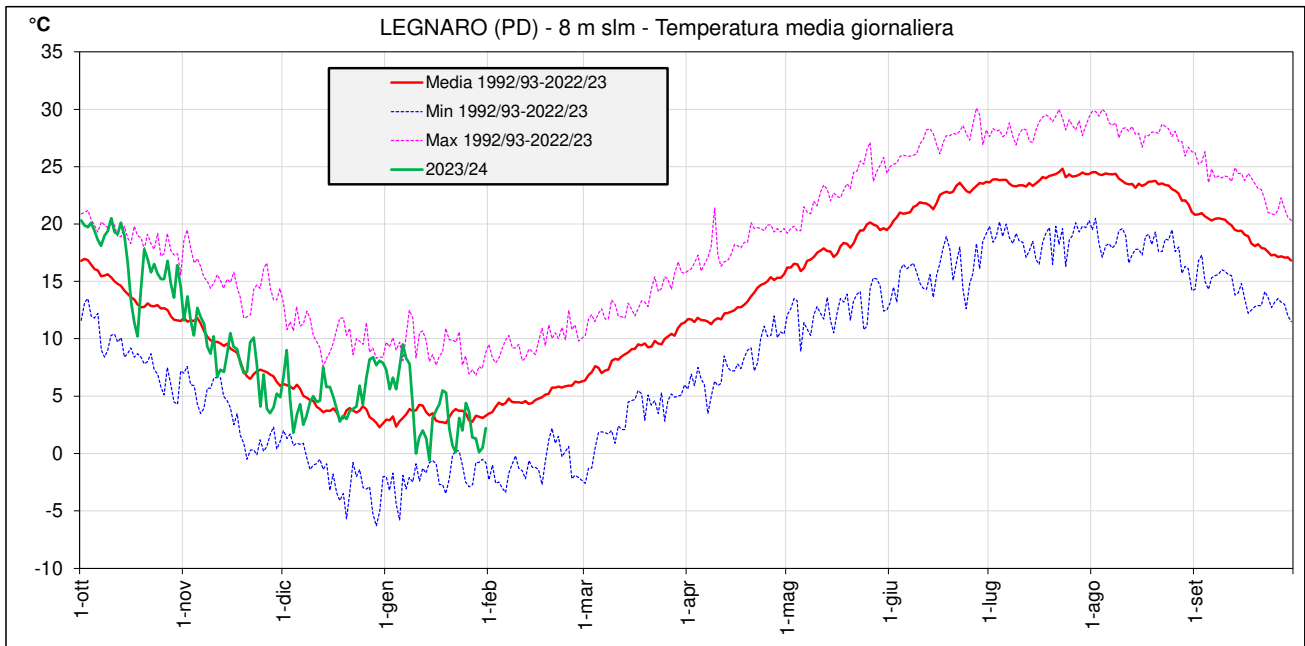




Temperatura media giornaliera: andamento in quattro stazioni di monitoraggio rappresentative

Andamento della temperatura media giornaliera dell'anno idrologico in corso confrontata con la media, minima e massima delle temperature medie per alcune stazioni del Veneto.





I dati presenti sono esposti nelle tabelle e nei grafici senza validazione preventiva: in seguito a validazione i dati possono subire modifiche anche notevoli, oppure possono essere invalidati e quindi non riportati negli archivi definitivi. ARPAV non assume responsabilità alcuna per usi diversi dalla pura informazione.

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio
Unità Organizzativa Idrologia
Via Tomea, 7
32100 Belluno
Italy
Tel. +39 0437 935600
Fax +39 0437 935601



ARPAV

Agenzia Regionale per la Prevenzione e
Protezione Ambientale del Veneto

Direzione Generale
Via Ospedale Civile, 24
35121 Padova
Italy

Tel. +39 049 8239 301

Fax +39 049 660966

e-mail: urp@arpa.veneto.it

e-mail certificata: protocollo@pec.arpa.veneto.it

www.arpa.veneto.it